

Les vallées septentrionales du massif de l'Oetztal

**Thèse pour le doctorat ès Lettres présentée à la Faculté
des Lettres et Sciences humaines de l'Université de Paris**

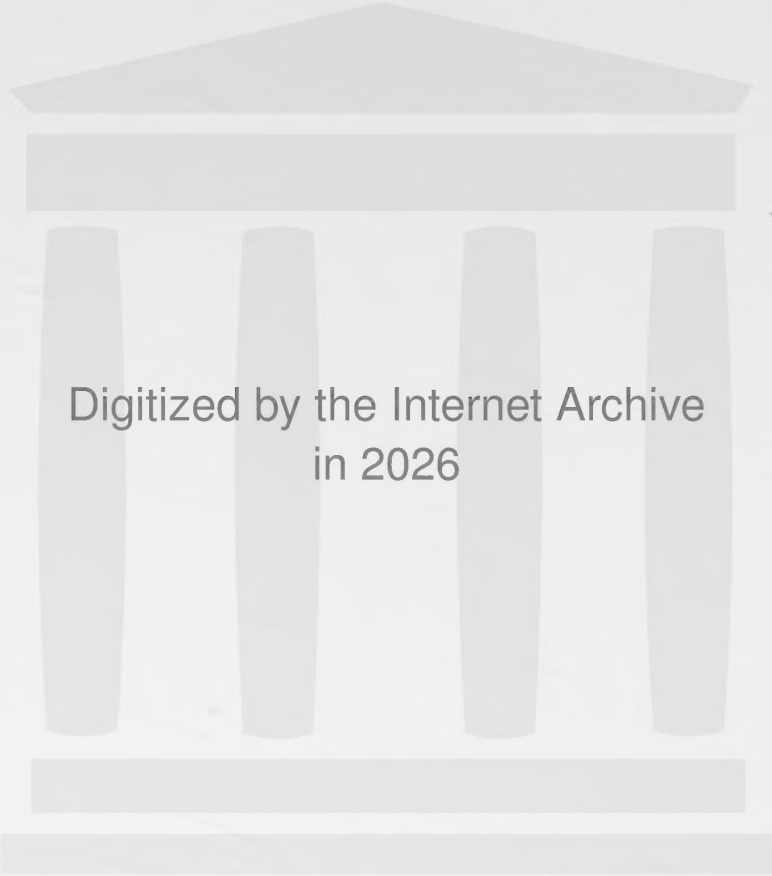
par **Alice PICARD**

Attachée de Recherche
au Centre National de la Recherche Scientifique

TOME II

1962

Ouvrage publié avec le concours
du Ministère de l'Éducation Nationale et du Centre National
de la Recherche Scientifique



Digitized by the Internet Archive
in 2026

https://archive.org/details/IA41552208_0004

*LES VALLÉES SEPTENTRIONALES
DU MASSIF DE L'OETZTAL*

Les vallées septentrionales du massif de l'Oetzal

**Thèse pour le doctorat ès Lettres présentée à la Faculté
des Lettres et Sciences humaines de l'Université de Paris**

par **Alice PICARD**

Attachée de Recherche
au Centre National de la Recherche Scientifique

TOME II



Ouvrage publié avec le concours
du Ministère de l'Éducation Nationale et du Centre National
de la Recherche Scientifique

LISTE DES ILLUSTRATIONS CARTOGRAPHIQUES
DANS LE CADRE DU PLAN DU TOME I

Pages
(tome 2)

—

- 1 — Carte du massif de l'Oetztal et de ses abords.

PREMIERE PARTIE : LES CONTRAINTES DE LA
NATURE ALPESTRE (p. 11).

Chapitre premier : **Le massif de l'Oetztal** (p. 14).

- 2 — Situation géologique du massif de l'Oetztal.
3 — Coupes du Mutterbergtal, de l'Unterbergtal et de la région de Neustift.
4 — Coupes du contact nord du massif (confluence du Pitztal) et de la fenêtre de l'Inn.

Chapitre 2 : **Les vallées** (p. 23).

- 5 — Réseau hydrographique miocène d'après Staub.
6 — Le moyen Pitztal.
7 — Moraine terminale du stade de Gschnitz à Trins.
8 — Embouchure du Kaunertal.
» — Profil du Sellraintal inférieur.
9 — Formes morainiques et fluvio-morainiques dans la région de Mieders.
10 — Région de Haggen et Saint-Sigmund.
11 — Moyenne et basse vallée d'Oetz.
12 — Bassin de Feichten.
13 — Formes d'accumulation post-würmiennes dans les vallées de l'Oetztal.

Chapitre 3 : **Le climat** (p. 55).

Chapitre 4 : **Glaciers, écoulement, érosion et transport**
(p. 73).

14 — Ecoulement et transport du torrent de Vent et de la
rivière d'Oetz.

Chapitre 5 : **Les sols** (p. 83).

15 — Distribution des sols dans les vallées.

DEUXIEME PARTIE : **L'OCCUPATION DU SOL** (p. 91).

Chapitre premier : **Une colonisation pastorale** (p. 94).

16 — Occupation du sol.

Chapitre 2 : **La pulvérisation de l'exploitation paysanne**
(p. 111).

17 — Superficie des exploitations rurales.

» — Pourcentage communal des exploitations paysannes de
moins de 5 hectares de superficie exploitable par rap-
port au total des exploitations en 1951.

18 — Terroir du hameau de Tränk dans le Wennertal.

» — Windegg, hameau de versant de la commune d'Oetz.

19 — Egghof, près de Jerzens.

20 — Recul de l'occupation du sol dans le Kaunertal.

Chapitre 3 : **La dégradation de la forêt et des alpages**
(p. 130).

21 — Forêts et scieries de l'Oetztal.

22 — Pourcentage communal de la superficie des bois commu-
naux ou collectifs par rapport à la superficie boisée
totale en 1959.

23 — Exploitation du bois dans le massif de l'Oetztal de 1951
à 1959.

TROISIEME PARTIE : **LES HOMMES ET LEUR HABITAT** (p. 165).

Chapitre premier : **Le peuplement** (p. 168).

24 — Variation de la population communale de 1810 à 1961.

- » — Densité de peuplement par kilomètre carré de surface productive en 1961.

Chapitre 2 : Les conditions démographiques (p. 183).

- 25 — Pyramides d'âges de Vinaders, du Gurglertal, de Vent et de Kauns.
- 26 — Pyramides d'âges de Telfes et de Heiligenkreutz.
- 27 — Pyramides d'âges de la commune de Fulpmes.
- 28 — Pourcentage communal de population âgée de moins de 18 ans en 1951.
- » — Pourcentage communal de population âgée de moins de 18 ans en 1957.
- 29 — Pourcentage communal de population âgée de plus de 65 ans en 1951.
- » — Indice communal de mortalité (1951-1957).
- 30 — Indice communal de natalité (1951-1957).
- » — Taux communal de fécondité (1951-1957).
- 31 — Indice communal d'accroissement naturel de la population.
- 32 — Accroissement naturel et évolution réelle de la population dans les communes d'Arzl et Saint-Léonard.
- 33 — Pourcentage communal de population masculine en 1900.
- » — Pourcentage communal de population masculine en 1951.
- 34 — Pourcentage communal de population âgée de plus de 18 ans ayant contracté mariage.
- » — Taux communaux moyens des mariages.

Chapitre 3 : Les qualités traditionnelles de l'Oetztaler (p. 201).

- 35 — Comparaison du poids et de la taille des écoliers de certains hameaux du massif de l'Oetztal.

Chapitre 4 : Les mouvements migratoires (p. 208).

- 36 — Pourcentage de population d'origine étrangère à la commune en 1951.

Chapitre 5 : Dispersion et étagement de la population et de l'habitat (p. 219).

- 37 — Pourcentage des maisons isolées par rapport au nombre total des habitations en 1959.
- » — Dispersion de l'habitat.

- 38 — Groupement communal de la population.
» — Répartition du peuplement en altitude
39 — Les agglomérations dans les vallées de l'Oetztal.
40 — Evolution du peuplement de quelques secteurs d'altitude.

Chapitre 6 : **Maisons et villages de l'Oetztal** (p. 227).

- 41 — Plan de Fulpmes.
42 — Plan de Telfes.
» — Maisons rurales du massif de l'Oetztal.
44 — Pourcentage communal des logements dans lesquels la densité des habitants excède un habitant pour 15 mètres carrés.
» — Pourcentage communal des logements appartenant en propre à leurs habitants.
45 — Evolution du nombre des maisons par commune de 1951 à 1961.
» — Evolution du nombre des maisons par commune de 1923 à 1961.
46 — Evolution de l'habitat dans le bassin de Sölden de 1923 à 1962.

QUATRIEME PARTIE : L'ECONOMIE TRADITIONNELLE (p. 241).

Chapitre premier : **La métallurgie du fer de Fulpmes** (p. 244).

Voir le plan de Fulpmes (p. 41).

Voir les pyramides d'âges (p. 27).

Chapitre 2 : **Le déclin de l'artisanat du commerce et des mines** (p. 256).

- 47 — Entreprises commerciales et industrielles dans le massif de l'Oetztal.

Chapitre 3 : **Travaux et revenus de l'exploitation paysanne** (p. 262).

Voir les figures (p. 17, 18 et 19).

- 48 — Pourcentage communal des exploitations agricoles appartenant intégralement à l'exploitant.

- » — Pourcentage communal des surfaces cultivées par rapport à la surface utile.
 - 49 — Ferme de versant du Sellraintal inférieur.
 - » — Exploitation de versant dans le bassin de Neustift.
 - 50 — Les terroirs du Gurglertal.
 - 51 — Terroir de Burgleiten, commune d'Arzl.
 - 52 — Pourcentage communal des superficies consacrées aux céréales par rapport à la surface totale des champs en 1959.
 - » — Pourcentage communal des superficies consacrées aux céréales par rapport à la surface totale des champs en 1943.
 - 53 — Céréales dominantes.
 - » — Pourcentage communal de la superficie des champs cultivés en pommes de terre.
 - 54 — Rapport du nombre des bovins au nombre des éleveurs.
 - » — Evolution communale du nombre des bovins de 1900 à 1960.
 - 55 — Evolution communale du nombre des ovins de 1900 à 1960.
 - » — Evolution communale du nombre des porcs de 1900 à 1960.
 - 56 — Evolution du troupeau de chèvres.
- Chapitre 4 : **Utilisation et rendement des alpages** (p. 290).
- 57 — L'inalpage dans les vallées septentrionales de l'Oetztal. Voir les noms des alpages (p. XIII).
- 58 — Plans de huttes d'alpages.

QUATRIEME PARTIE : **LES ASPECTS NOUVEAUX DE LA VIE ECONOMIQUE DE L'OETZTAL** (p. 341).

Chapitre premier : **Les transports et l'énergie** (p. 344).

- 59 — Le transport des voyageurs dans l'Oetztal.

Chapitre 2 : **Le tourisme** (p. 364).

Voir le plan de Telfes (p. 42).

- 60 — Evolution du total hivernal et du total annuel des nuitées de Sölden.

- 63 — Moyenne mensuelle des nuitées de touristes à Telfes.
 - » — Moyenne mensuelle des nuitées de touristes à Umhausen.
- 64 — Pourcentage communal des nuitées hivernales par rapport aux nuitées annuelles en 1959-1960.
 - » — Pourcentage communal des nuitées hivernales par rapport aux nuitées annuelles en 1952-1953.
- 65 — Nationalité des étrangers dans les principales stations de l'Oetztal en 1952-1953.
- 66 — Nationalité des étrangers dans les principales stations de l'Oetztal en 1959-1960.
- 67 — L'équipement touristique de l'Oetztal.
- 68 — Taux de fonction touristique en 1962.
 - » — Taux de fonction touristique en 1952.
- Evolution de l'habitat dans le bassin de Sölden, voir p. 47.
- Entreprises commerciales et industrielles dans le massif de l'Oetztal en 1951 et 1961, voir p. 48.
- 69 — Tarifs de l'hôtellerie des principales stations de l'Oetztal.
- 70 — Degré d'occupation des lits en 1952-1953.
- 71 — Degré d'occupation des lits en 1959-1960.

Chapitre 3 : La répartition socio-professionnelle et les mouvements pendulaires (p. 417).

- 72 — Pourcentage d'emplois offerts par rapport aux salariés résidant dans chaque commune en 1959.
- 73 — Répartition socio-professionnelle à Umhausen en décembre 1959.
- 74 — Pourcentage communal de la population vivant de l'agriculture et de la forêt par rapport à la population totale en 1951.
 - » — Pourcentage communal de la population employée à temps complet dans l'agriculture par rapport à l'ensemble de la population paysanne.
- 75 — Taux de la population agricole par rapport à la population active en 1957.
 - » — Pourcentage de la population active par rapport à la population totale en 1957.

Pages
(tome 2)

- 76 — Pourcentage de la population vivant de l'artisanat et de l'industrie par rapport à la population totale en 1957.
- » Pourcentage de la population vivant des transports et du commerce par rapport à la population totale en 1957.
- 77 — Pourcentage des salariés pendulaires par rapport aux salariés résidents en 1959.
- » — Migrations quotidiennes de travail vers Innsbruck depuis les communes de l'Oetztal.
- 78 — Contribution fiscale moyenne par tête en 1957.
- » — Pyramides d'âges des populations agricole et non agricole de Telfes, voir p. 26.

L'INALPAGE DANS LES VALLEES DE L'OETZTAL

Nom des principaux alpages

Kaunertal

1. Aifner
2. Blick
3. Falkauns
4. Fisslad
5. Gallruth
6. Gepatsch
7. Gsahl
8. Halmes
9. Kupp
10. Langetzberg
11. Madatsch
12. Nasserein
13. Rufenal
14. Verpeil

Pitztal

1. Arzler
2. Holderloch
3. Hundsbach
4. Kieleberg
5. Larcher
6. Leinser
7. Luibis
8. Mantarfner
9. Mauchele
10. Neuberg
11. Neururer
12. Oberlehn
13. Plangeross
14. Plattenrain
15. Riegeltal
16. Rietzenrieder
17. Schwarzenberg
18. Soellberg
19. Strassberg
20. Tanzer
21. Taschachtal
22. Tiefental
23. Weissmaurach
24. Wennerberg

Haut-Oetztal

1. Angerer A.
2. Brunnenberg
3. Gaisberg

4. Gaislach
5. Gampa
6. Granstein
7. Grossgurgl
8. Hainbach
9. Hamrach
10. Kaiserberg
11. Kippele
12. Kleble
13. Lenzen
14. Leistenberg
15. Niederthal
16. Ramol
17. Rettenbach
18. Rosenberg
19. Salm-Sonnberg
20. Seitenberg
21. Timmeltal
22. Windachtal
23. Winterstallerberg
24. Ferwaldtal

Vallée d'Oetz (sans Sölden)

1. Acher
2. Acherberg
3. Armelen
4. Balbach
5. Breitlehn
6. Eben
7. Fundus
8. Gesteg
9. Grasstal
10. Grosshorlach
11. Grube
12. Heimerach
13. Hemerwald
14. Hinter et
Vorder Leierstal
15. Iss
16. Kar
17. Kleinhorlach
18. Kühtaier
19. Läger
20. Langental
21. Larstig

22. Leck
23. Nissle
24. Pollestal
25. Polltal
26. Reich
27. Stockach
28. Sulztal
29. Tumpen
30. Wuerzberg
31. Zwieselbach

Sellraintal

1. Aflinger
2. Aussere
3. Gallwiesen
4. Gamskogel
5. Gleirsch
6. Grubl
7. Innalm
8. Juifen
9. Kaser-Allmund
10. Kraspestal
11. Klamperberg
12. Langental
13. Lisens
14. Marlar
15. Raibler-Sattel
16. Rogger-Kaser
17. Saiges
18. Schaf
19. Sellrain
20. Schmalgrube
21. Seealm

Haut-Stubai

1. Alpeiner
2. Autenalm
3. Brandstatt
4. Bacherwand
5. Falbesoner
6. Falbesoner
7. Graba
8. Grabanock
9. Grubl
10. Herzeben

N.B. — Les numéros correspondent à ceux de la carte de l'inalpage
p. 57.

11. Hohe Grube
12. Holderloch
13. Issen
14. Kar
15. Kaserstatt
16. Kerrach
17. Krossbacher
18. Milderau
19. Missbachtal
20. Mutterbergtal
21. Oberiss
22. Pfandler
23. Pinnis
24. Ranalt
25. Schellegrubl
26. Scheckbühel
27. Schongelar
28. Seduck
29. See
30. Steiniger

31. Stocklar
32. Sulzenau
33. Unterfalbeson
34. Volderau

Stubaital
(sans Neustift)

1. Frohneben
2. Galtalm
3. Guellau
4. Kreither
5. Miederer
6. Schlicker
7. Telfeser
8. Zirken

Gschnitztal

1. Alfarer
2. Grubl
3. Hinterennis

4. Innertal
5. Laponis
6. Martheier
7. Pfann
8. Ritten
9. Sanderstal
(Hinter)
10. Sanderstal
(Vorder)
11. Schmurz
12. Simming
13. Trunaochsen
14. Walmeritz

Obernbergtal

1. Leitenberg
2. Padins
3. Thalernachbars-
chafts
4. Villfrader



ALLEMAGNE

LECHTAL

WETTERSTEINGEBIRGE

UNTER INNTAL

ZILLERTAL

ZIPPERTAL

OB- u. NIEDERTAL

GAISBERG

GAISBERG

Garmisch-Partenkirchen

Zugspitze

Mieminger Geb.

Innsbruck

Paider Sp.

Sellrain Tal

Schwarzhorn

Neuberg

Kerach Sp.

Stubai

Oberberg

Reutte

Ehrwald Pass

Fern Pass

Telfs

Flauring

Gries Kg.

Paider Sp.

Sellrain Tal

Schwarzhorn

Neuberg

Kerach Sp.

Stubai

Imst

Wens

Arzl

Karres

Sautens

Habicht

Tumpen

Wildgrat

Köpfle Piz

Grieskogel

Loibis Kg.

Verpeil Sp.

Landeck

Fließ

Piller

Rietzen

Zaunhof

Wens

Arzl

Karres

Sautens

Habicht

Tumpen

Wildgrat

Schönwies

Mils

Arzl

Karres

Sautens

Habicht

Tumpen

Wildgrat

Köpfle Piz

Grieskogel

Loibis Kg.

Verpeil Sp.

Landeck

Fließ

Piller

Rietzen

Zaunhof

Wens

Arzl

Karres

Sautens

Habicht

Tumpen

Wildgrat

Schönwies

Mils

Arzl

Karres

Sautens

Habicht

Tumpen

Wildgrat

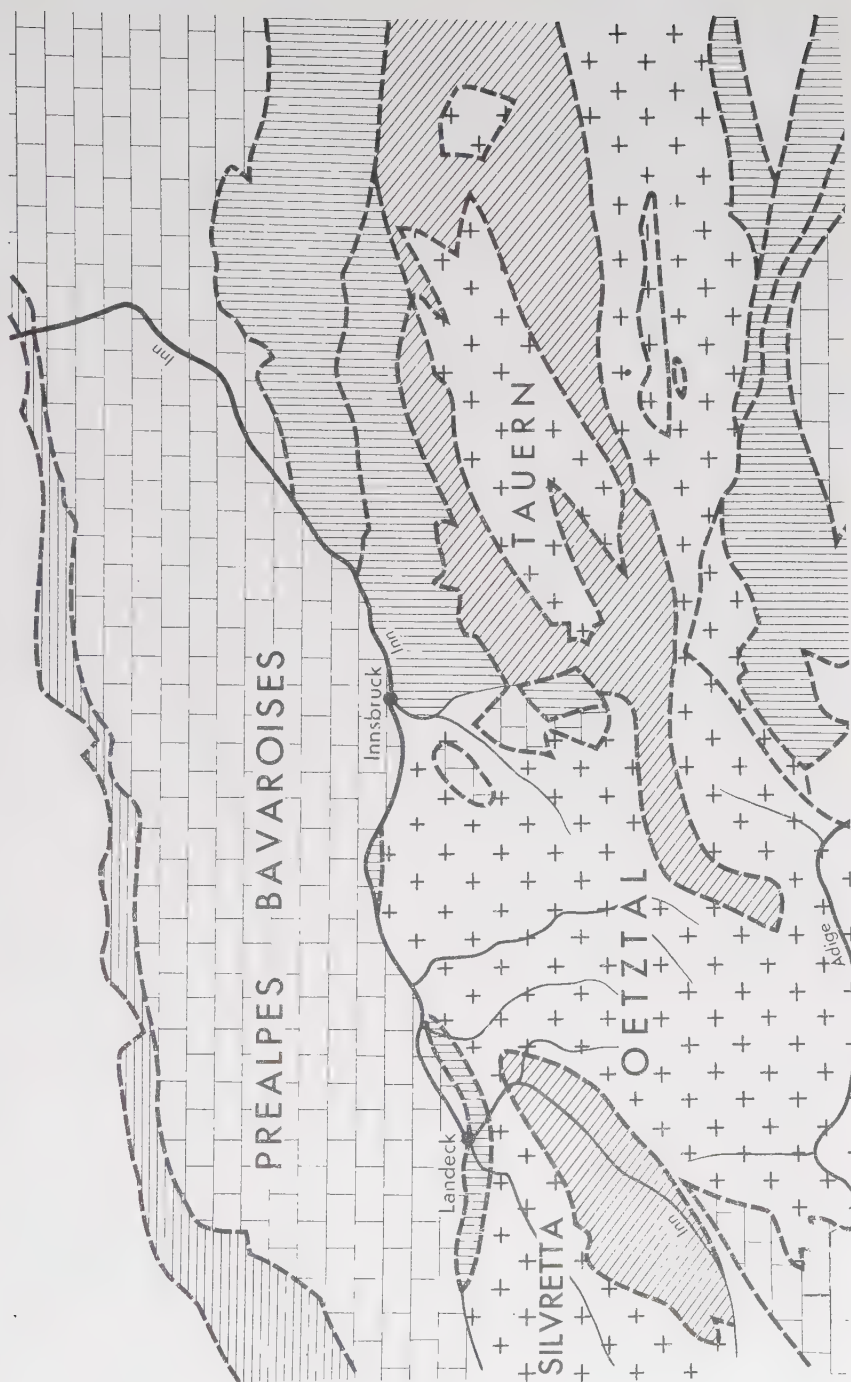
Köpfle Piz

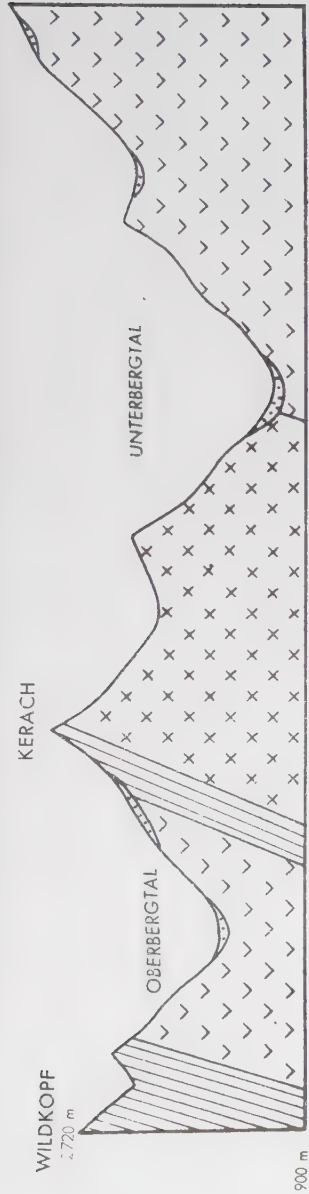
Grieskogel

Loibis Kg.

Verpeil Sp.

SITUATION GÉOLOGIQUE DU MASSIF DE L'OETZTAL





- 1- x x x
- 2- v v v
- 3- |||||
- 4-

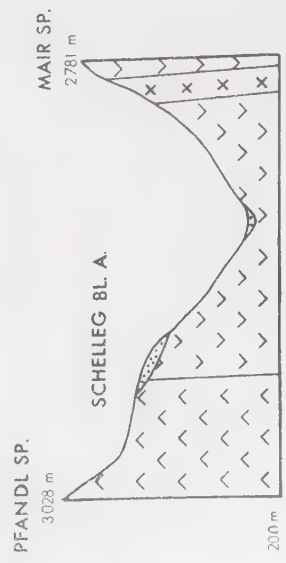
1-gneiss granitoïde 2-gneiss schisteux 3-micaschistes 4- moraines



COUPE TRANSVERSALE
DU MUTTERBERGTAL

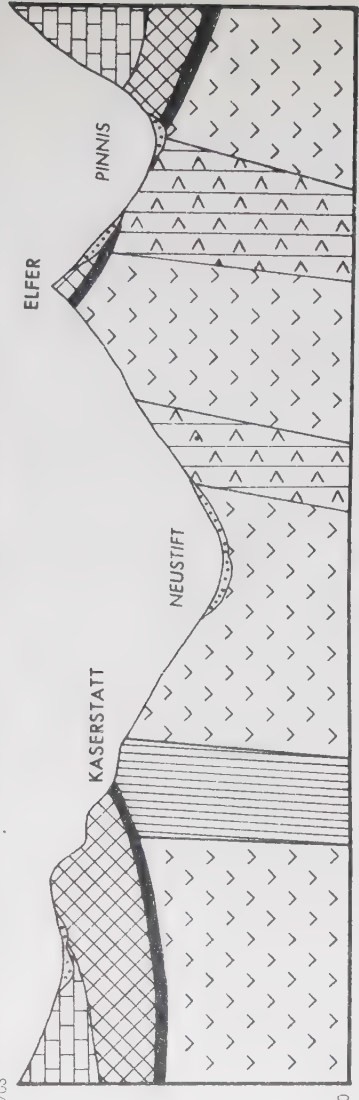
COUPE NORD-SUD DU BASSIN DE NEUSTIFT

KIRCHDACH



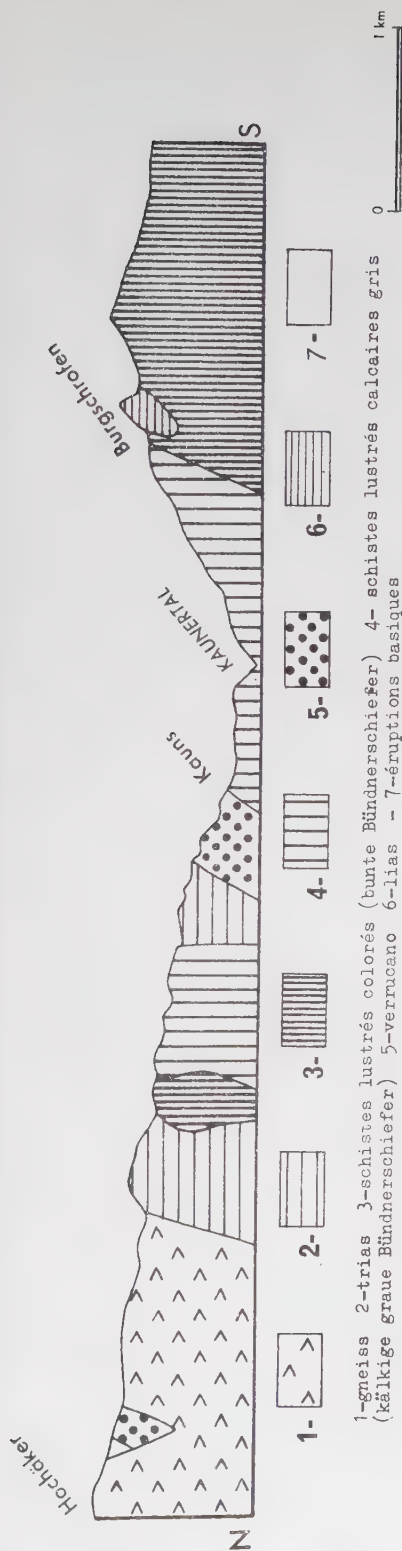
- 1- ^ ^ ^
- 2- v v v
- 3- x x x
- 4-

1- gneiss oëillé 2- gneiss schisteux 3- gneiss granitoïde 4- moraines éboulis alluvions



- 1- v v v
- 2- > > >
- 3- |||||
- 4-
- 5- x x x
- 6-
- 7-

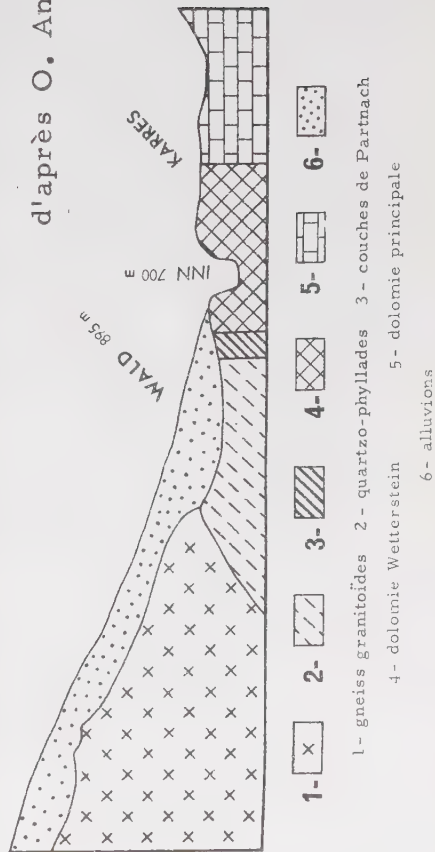
1- gneiss schisteux 2- gneiss intrusif 3- micaschistes 4- permien 5- dolomie inférieure 6- dolomie supérieure 7- alluvions



1-gneiss 2-trias 3-schistes lustrés colorés (bunte Bündnerschiefer) 4- schistes lustrés calcaires gris (kalkige graue Bündnerschiefer) 5-verrucano 6-lilas - 7-éruptions basiques

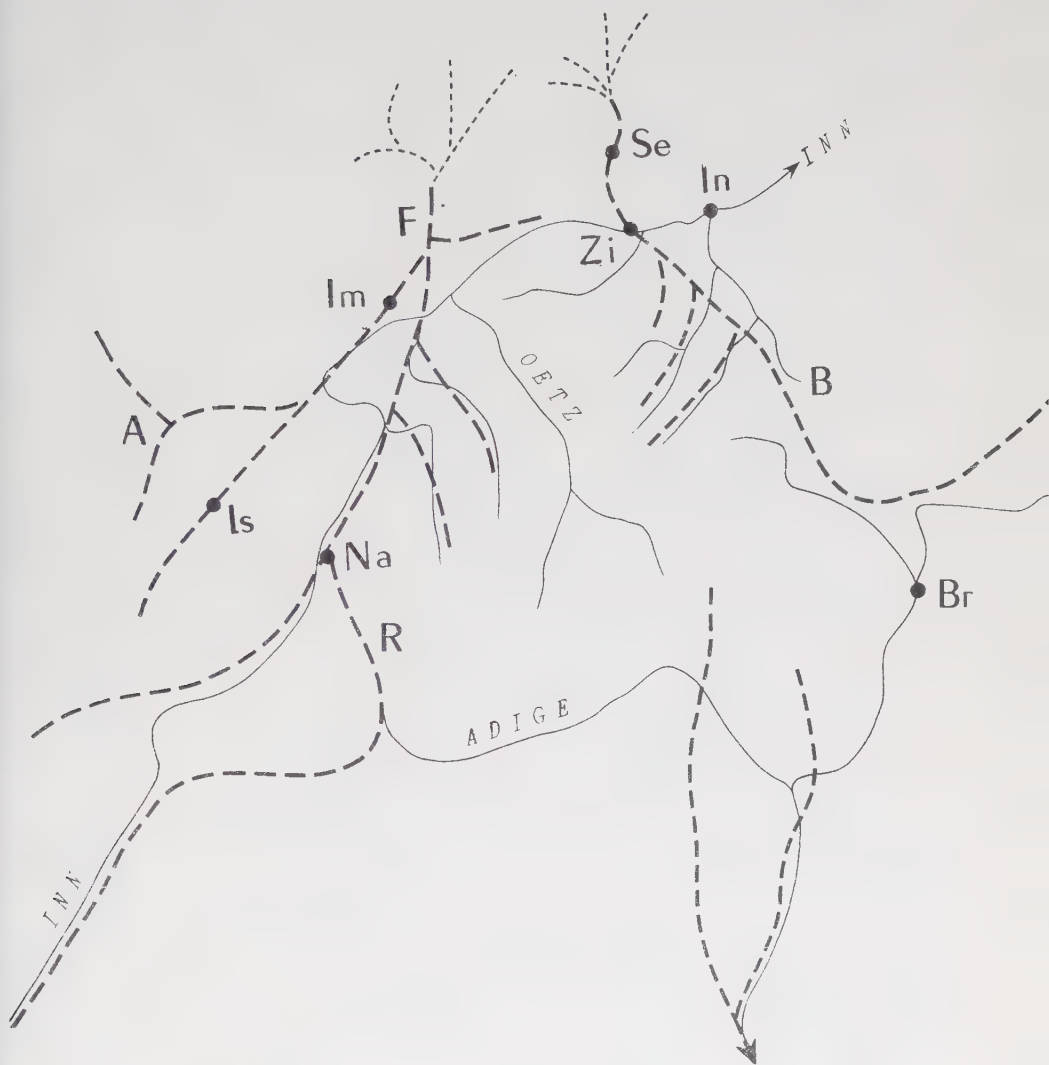
COUPE SUD-NORD A LA CONFLUENCE DU PITZTAL ET DE L'INNNTAL

d'après O. Ampferer



1- gneiss granitoïdes 2- quartzo-phyllades 3- couches de Parthnach
4- dolomite Wetterstein 5- dolomie principale
6- alluvions

RÉSEAU HYDROGRAPHIQUE MIOCÈNE DE LA RÉGION DE L'OETZTAL (d'après Staub)



A- Col de l'Arlberg F- Col de la Fernpass R- Col de Resia
B- Col du Brenner

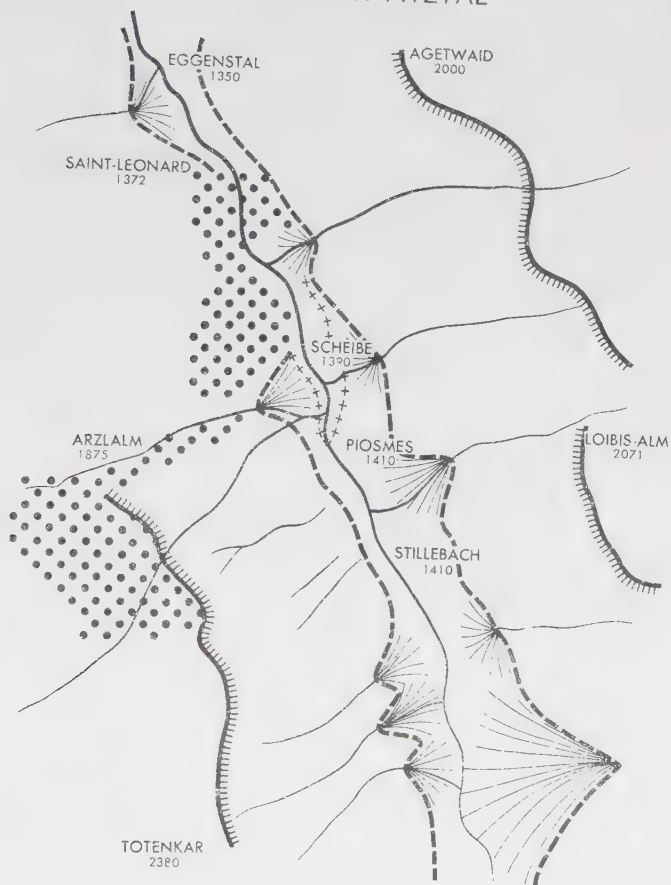
Is- Ischgl Na- Nauders Im- Imst Zi- Zirl In- Innsbruck
Se- Seefeld Senke (Porta Claudia) Br- Bressanone

En trait continu: cours d'eau actuels

En tireté: cours d'eau miocène

Les flèches indiquent la direction de l'écoulement.

LE MOYEN PITZTAL



••••• dépôts morainiques

radiating lines cônes de déjection et d'éboulis

----- limite inférieure des versants

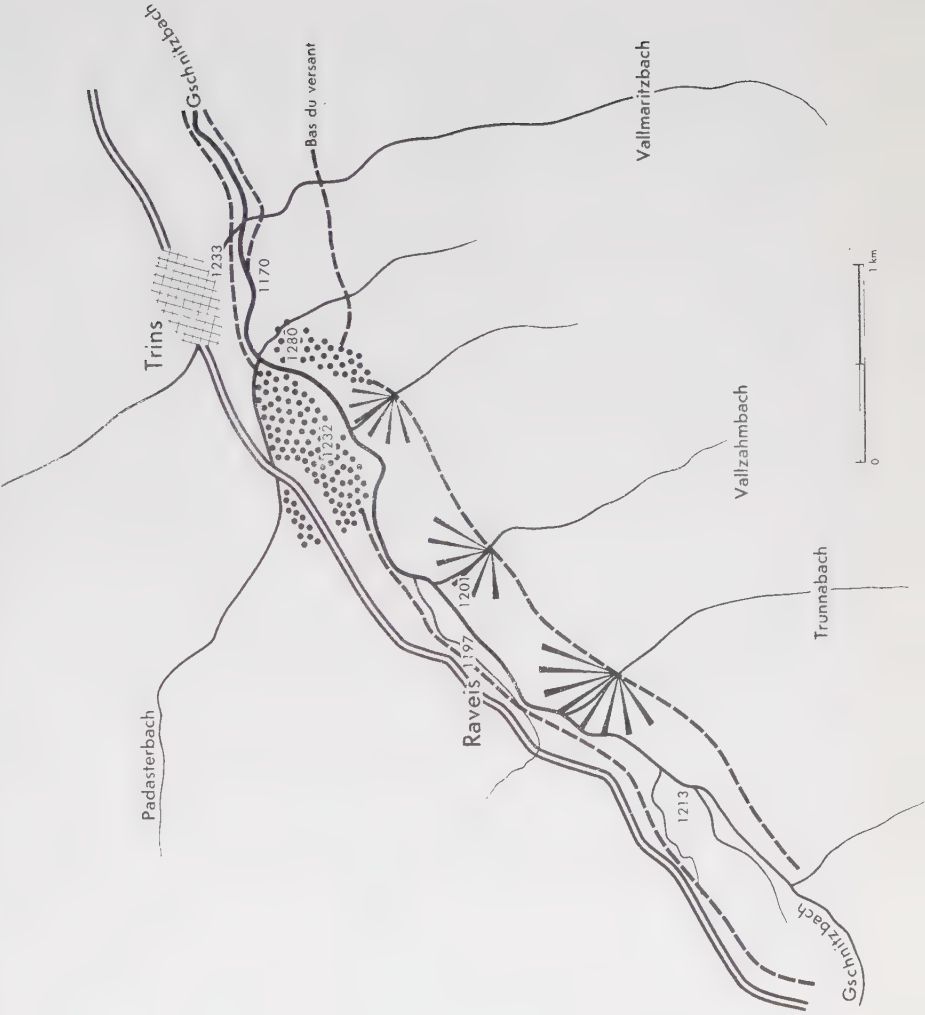
~~~~~ rivières

staircase épaulement

+++++ rebord de terrasse

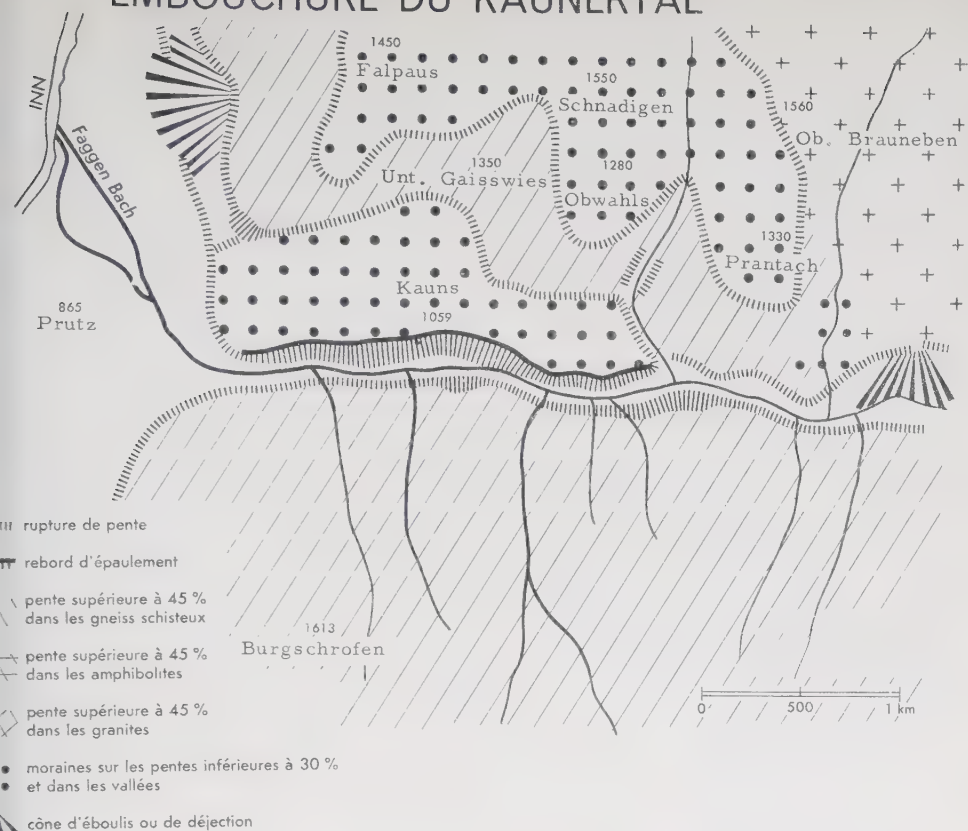


# MORAINES TERMINALES DU STADE DE GSCHNITZ A TRINS

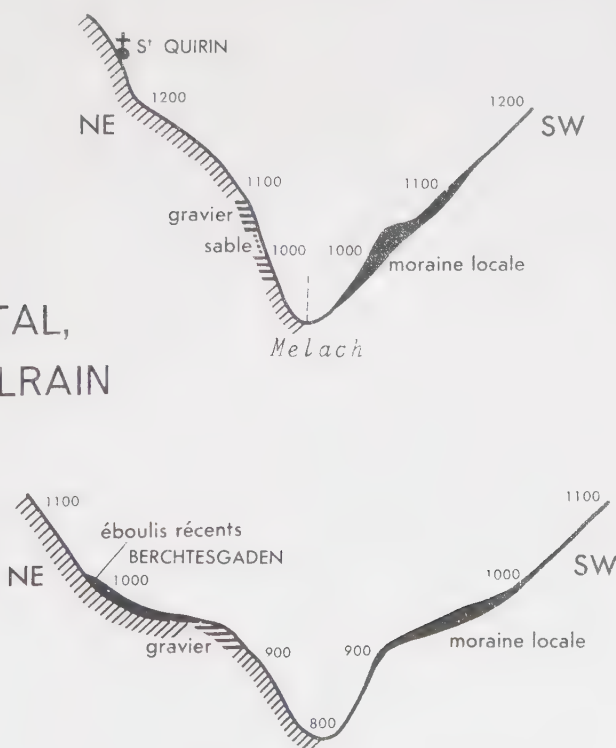




# EMBOUCHURE DU KAUNERTAL



## E SELLRANTAL, ION DE SELLRAIN



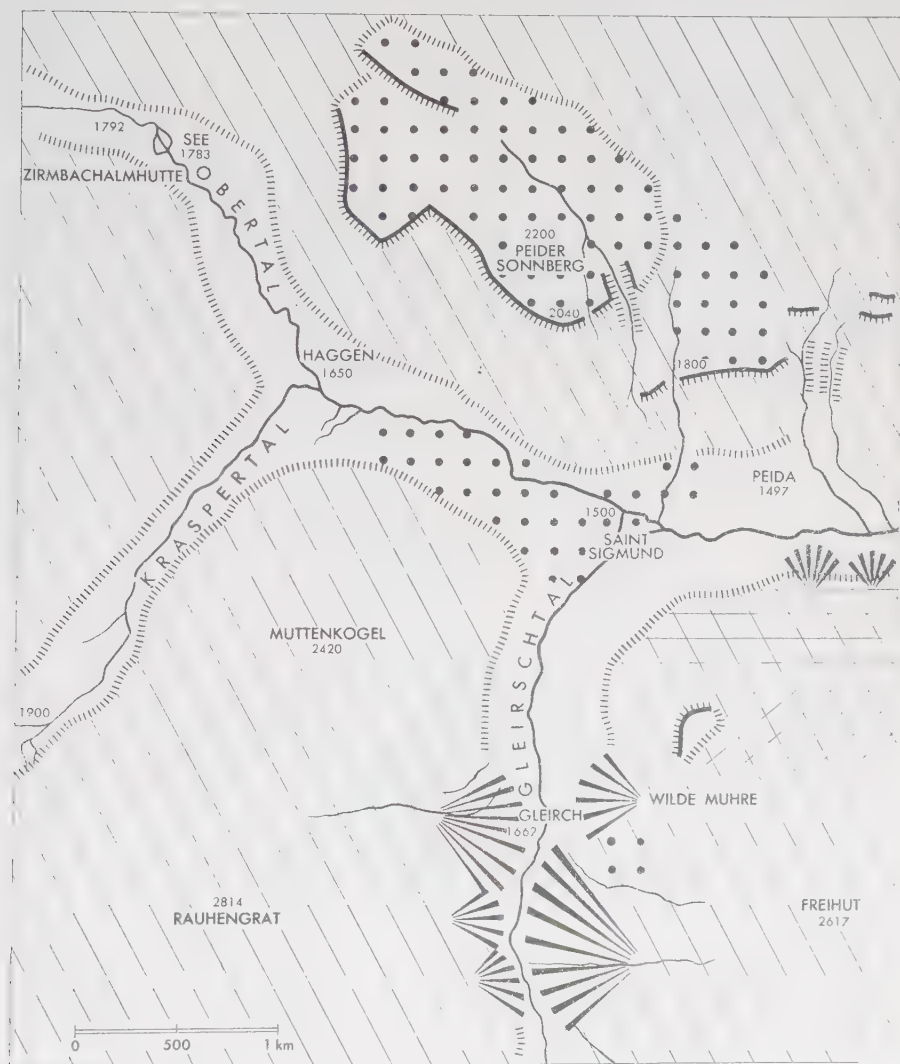


# DANS LA RÉGION DE MIEDERS



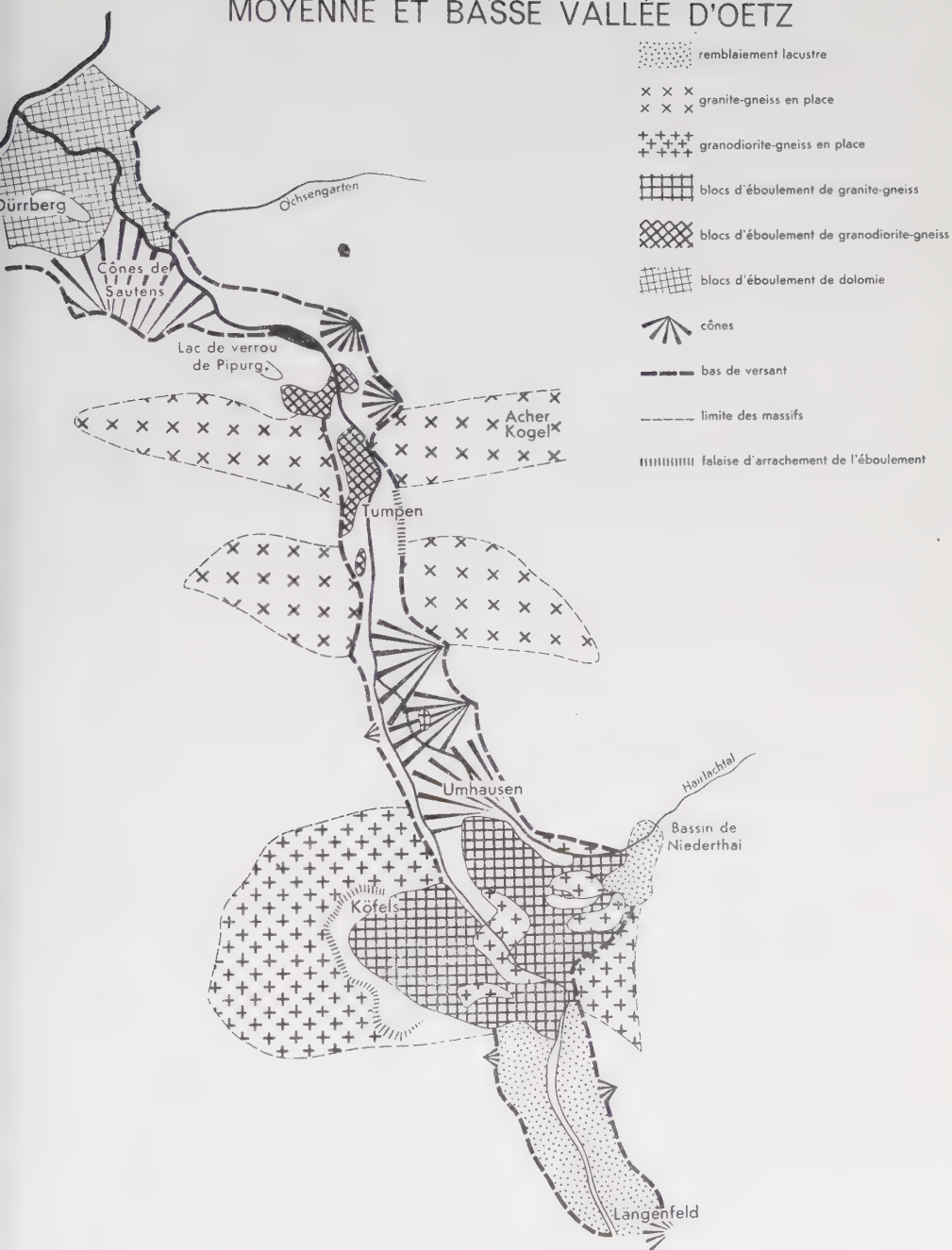


## RÉGION DE HAGGEN ET SAINT-SIGMUND



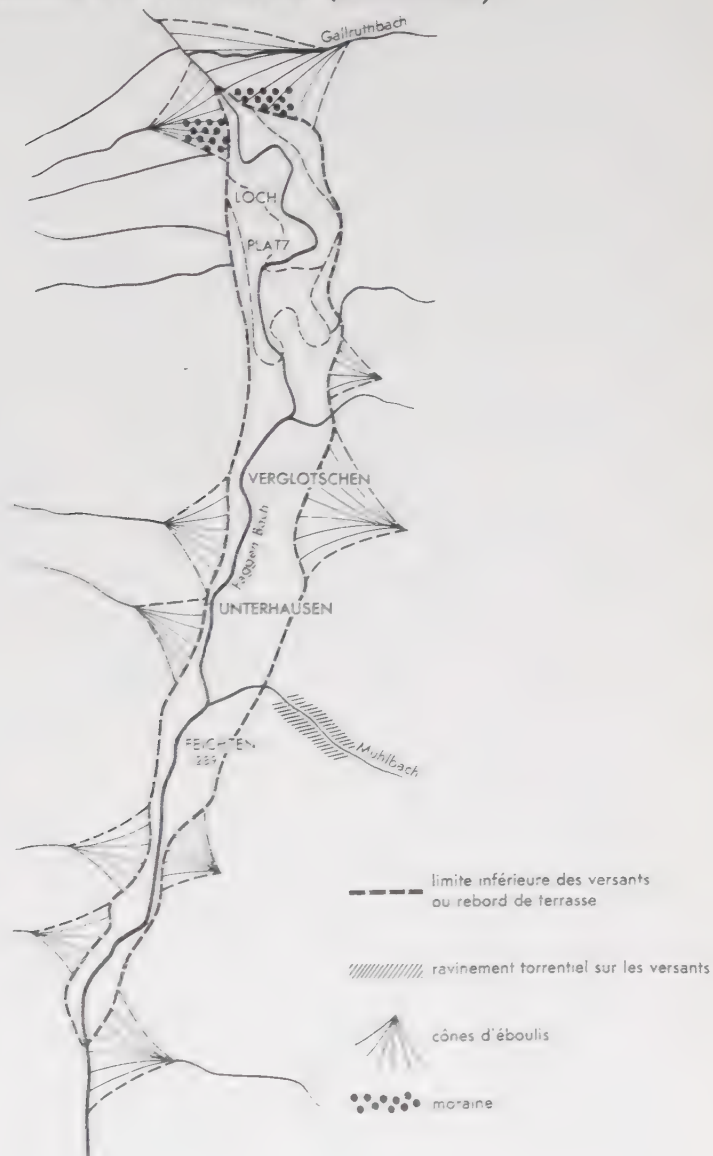


# MOYENNE ET BASSE VALLÉE D'OETZ



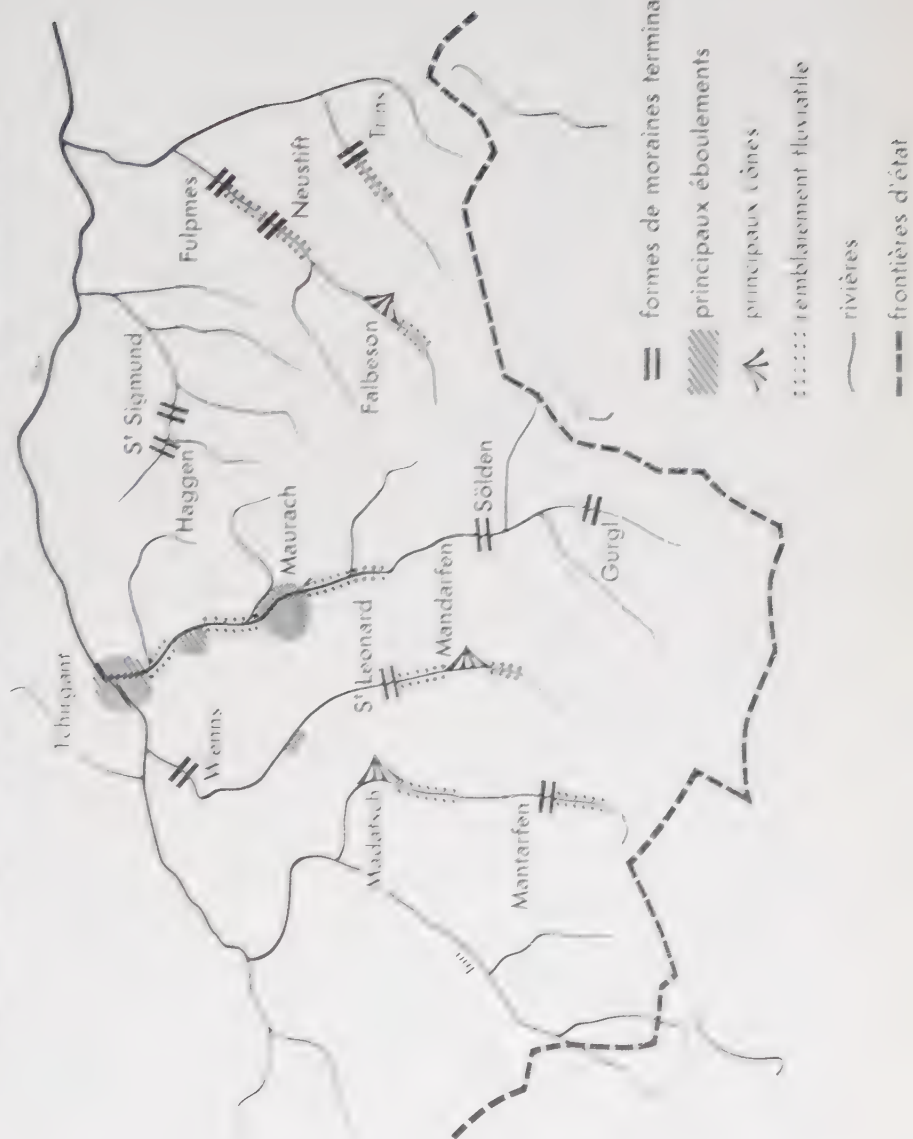


# BASSIN DE FEICHTEN (Kaunertal)



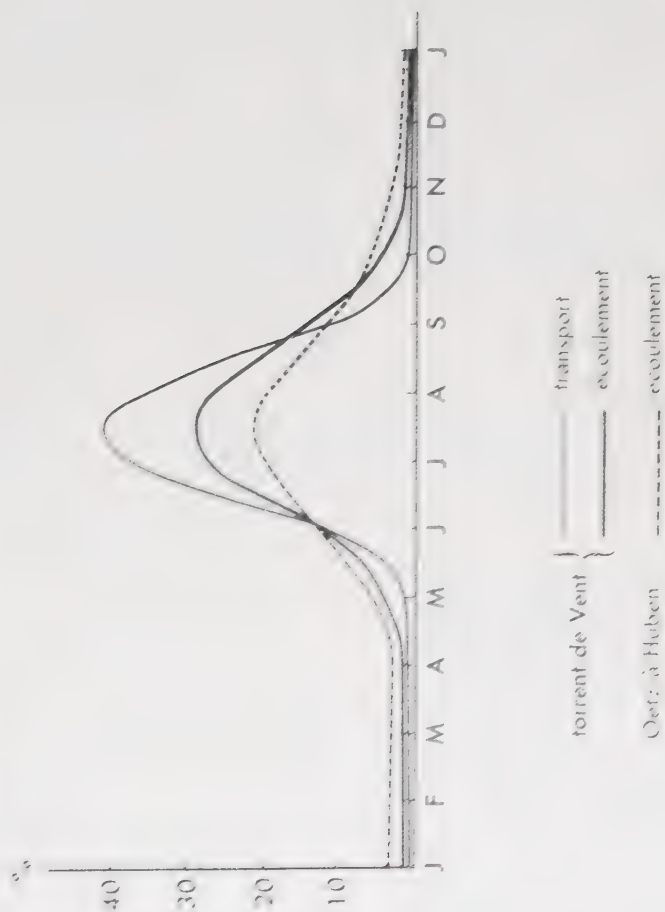


# FORMES D'ACCUMULATION POST-WURMIENNES





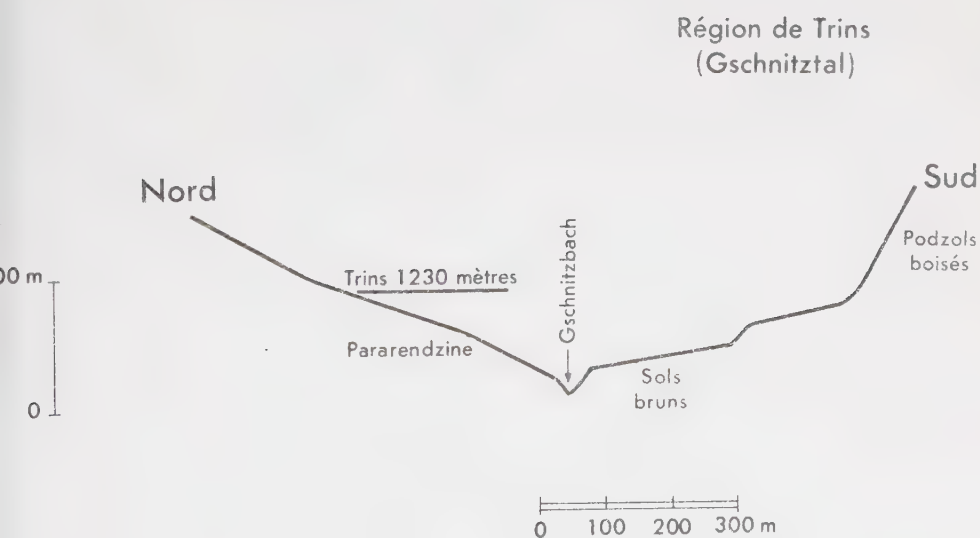
# ÉCOULEMENT ET TRANSPORT (en % des totaux annuels) Torrent de Vent à 1885 m d'altitude Œtz à Huben





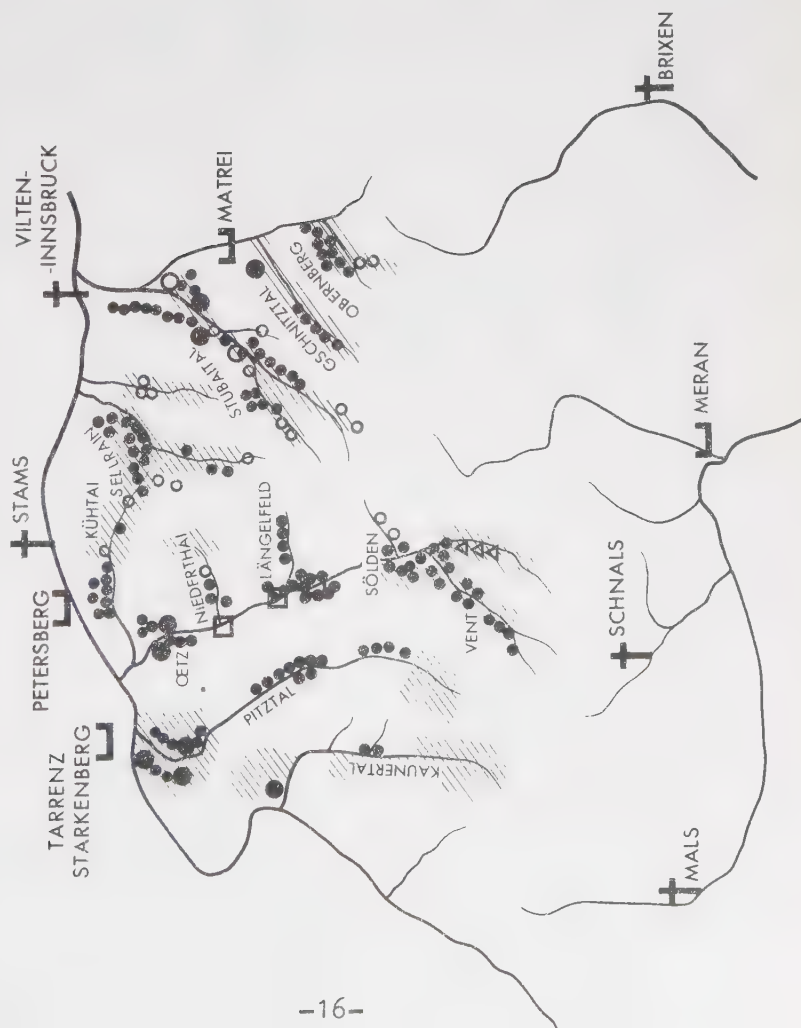


## DISTRIBUTION DES SOLS DANS LES VALLÉES





# OCCUPATION DU SOL



Pâturages frès anciennement exploités

Village Rhéto-romain

Village bavarois

Habitat d'altitude du XII<sup>e</sup> XIV<sup>e</sup> siècle

Schwaighof (d'après O. Stolz)

Schwaighof aujourd'hui abandonnée

Seigneurie fondatrice de Schwaighöfe ou tenures d'altitude

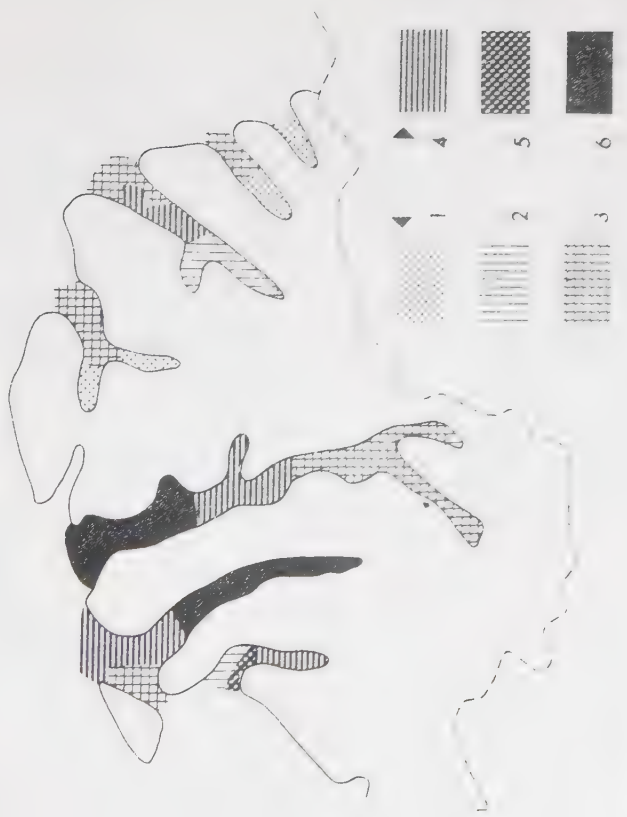
Couvent ou église fondateurs de Schwaighöfe

Village tardif

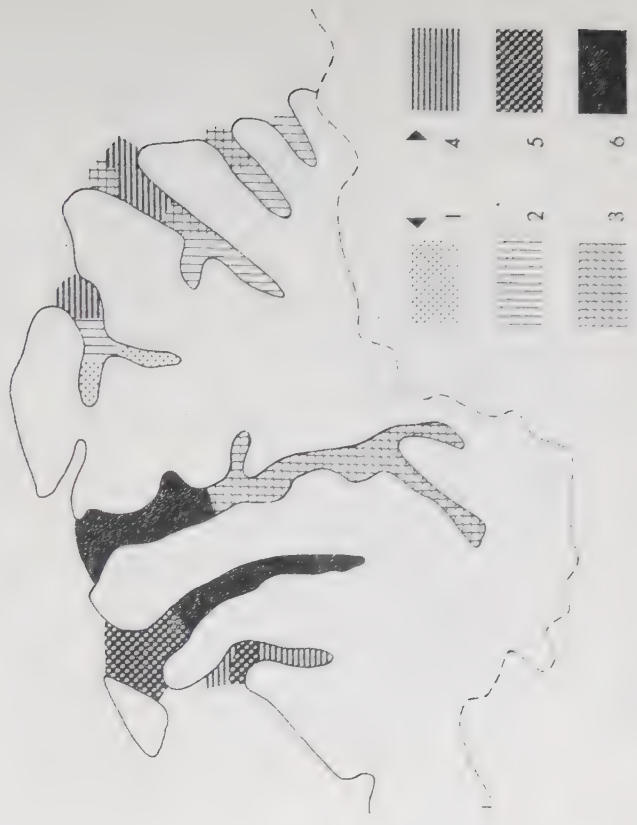
Echelle 1/800.000



# POURCENTAGE COMMUNAL DES EXPLOITATIONS PAYSANNES DE MOINS DE CINQ HECTARES DE SUPERFICIE EXPLOITABLE PAR RAPPORT AU TOTAL DES EXPLOITATIONS EN 1951



# SUPERFICIE MOYENNE DES EXPLOITATIONS RURALES EN 1951





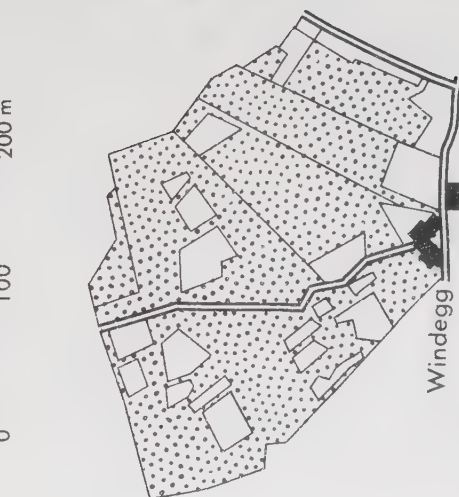
# TERRITOIRE DU HAMEAU DE TRANK, DANS LE WENNERTAL

(5 maisons,  
19 habitants,  
105 parcelles  
d'exploitation)



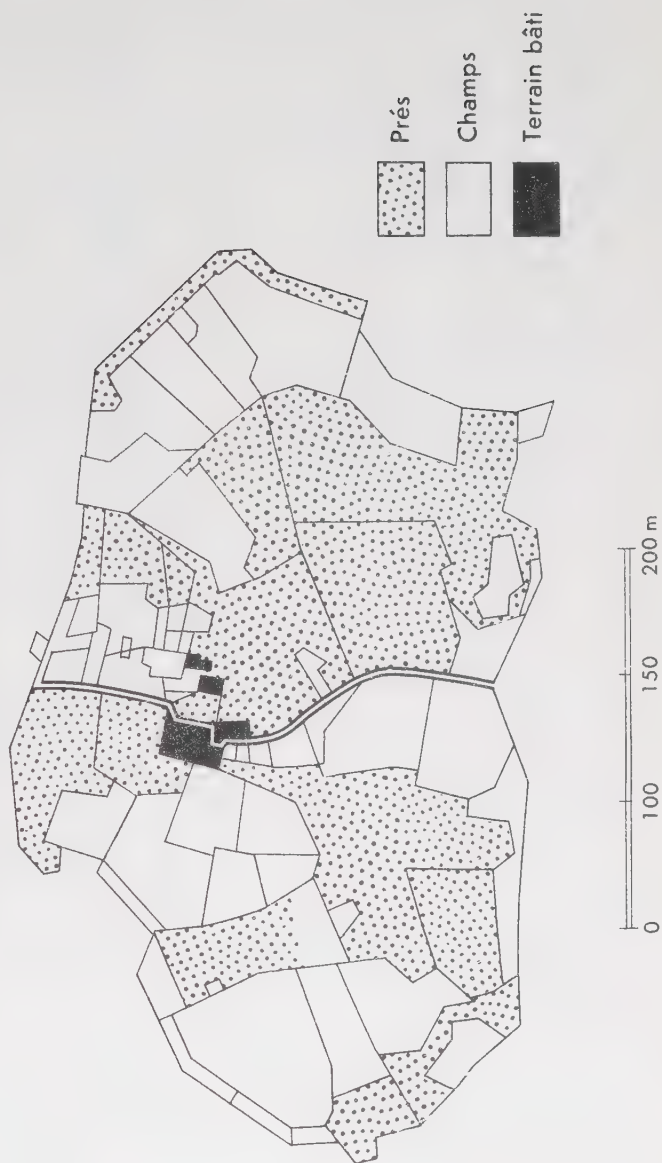
## WINDEGG

Hameau de versant  
de la commune d'Oetz





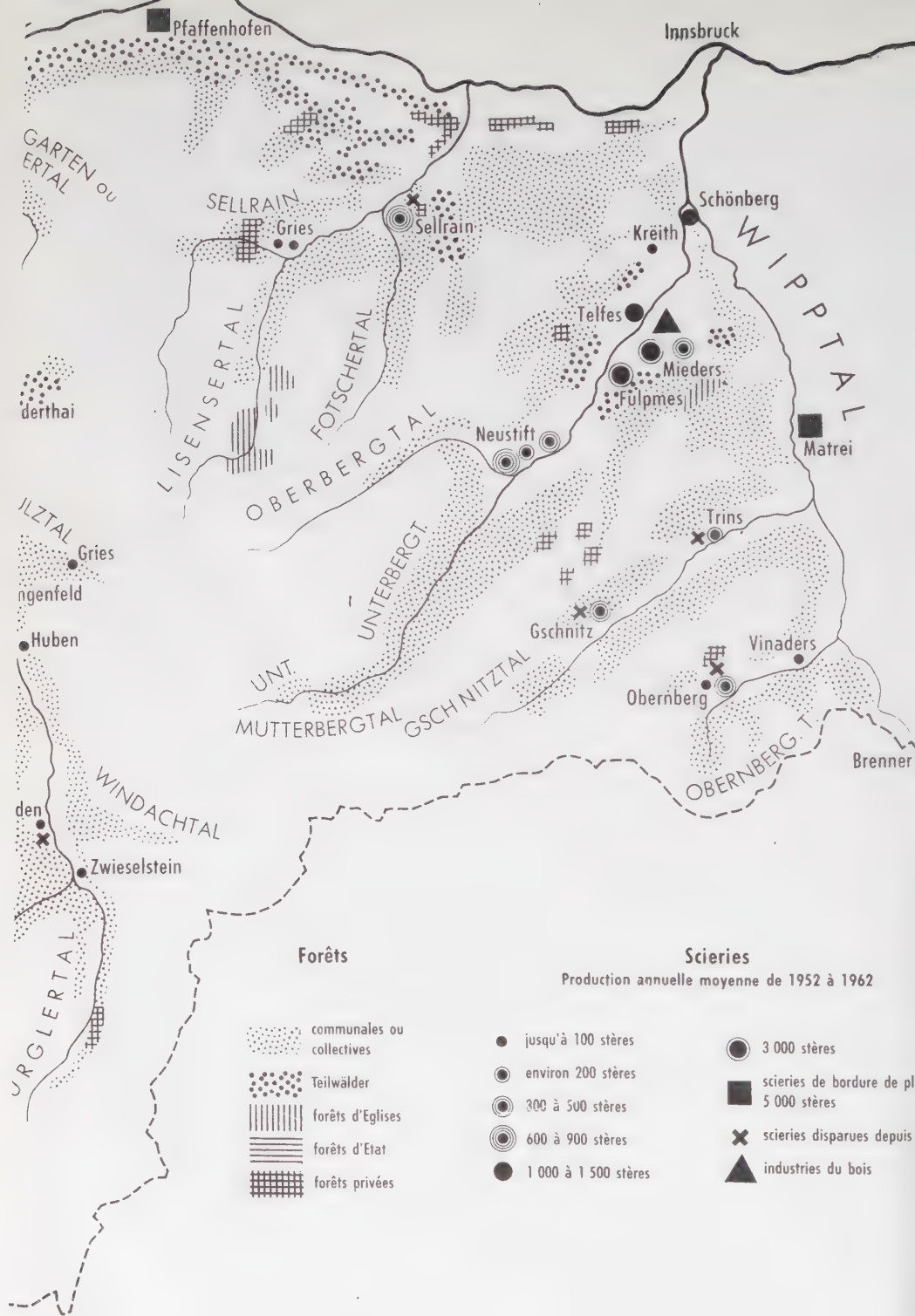
# EGGHOF (Près de Jerzens)





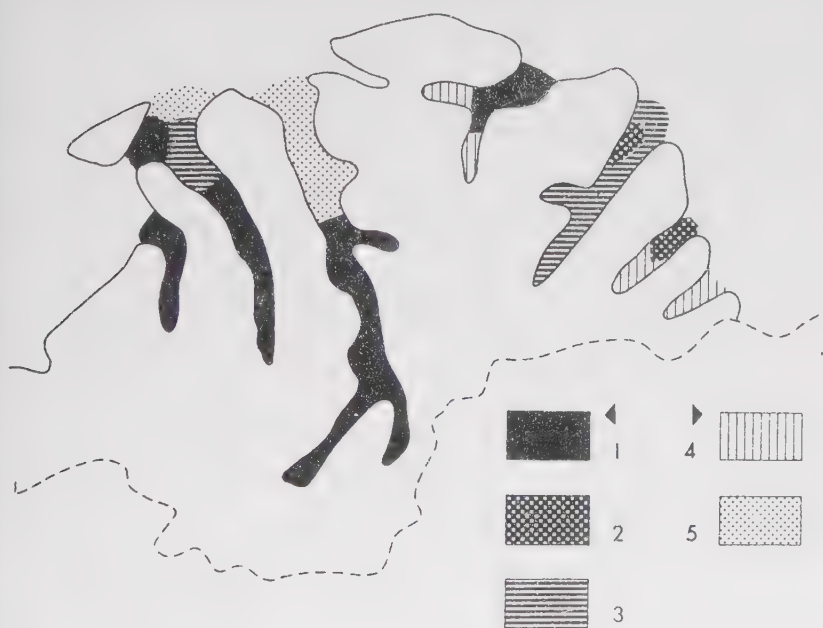
# FORÊTS





# POURCENTAGE COMMUNAL DE LA SUPERFICIE DES BOIS COMMUNAUX OU COLLECTIFS PAR RAPPORT A LA SURFACE BOISÉE TOTALE EN 1959

D'après les statistiques du Jahresbericht des Landesforstinspektion für Tirol Her. vom  
Amt der Tirolerlandesregierung, Landesforstinspektion 1960.



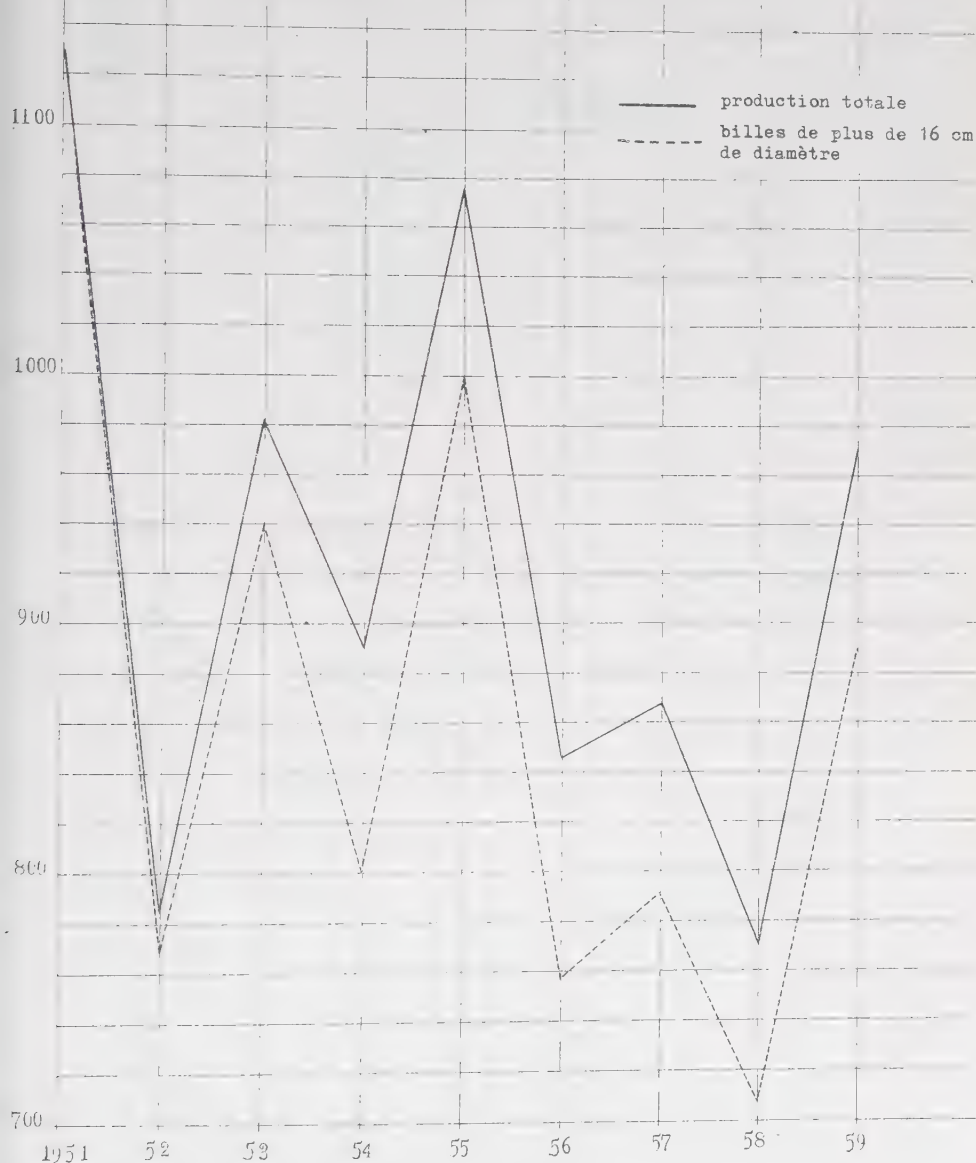
1- 90 à 100 % 2- 80 à 89 % 3- 70 à 79 % 4- 54 à 64 % 5- 20 à 33 %

N.B. - Dans la vallée d'Oetz inférieure dominant les Teilwälder ; à Gschnitz, Obernberg et Saint-Sigmund, les bois privés. Ceux-ci sont nombreux aussi dans le Stubaital. 1 trois exceptions près, les bois collectifs ont une superficie supérieure à 50 hectares.



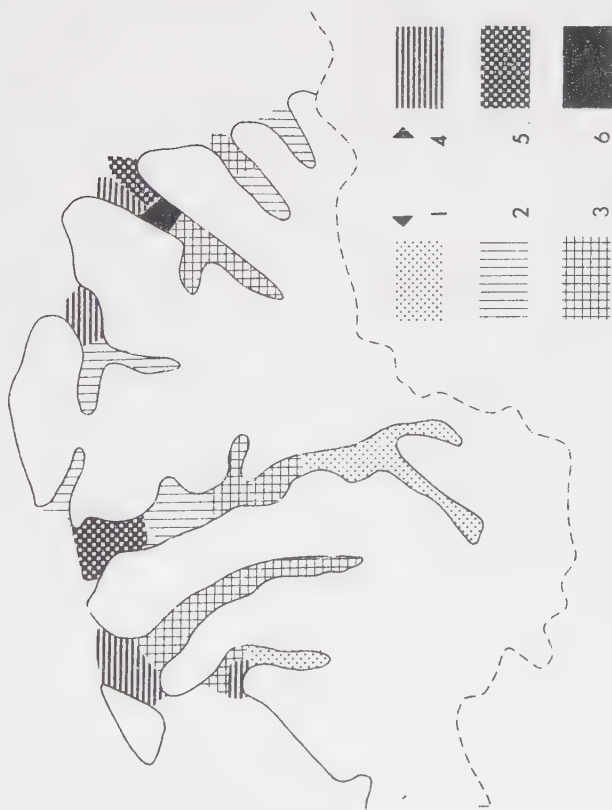
# EXPLOITATION DU BOIS DANS LE MASSIF DE L'OETZTAL DE 1951 A 1959

D'après les statistiques du Jahresbericht des Landesforstinspektion für Tirol Her. vom  
Amt der Tirolerlandesregierung, Landesforstinspektion 1960. Tab. III



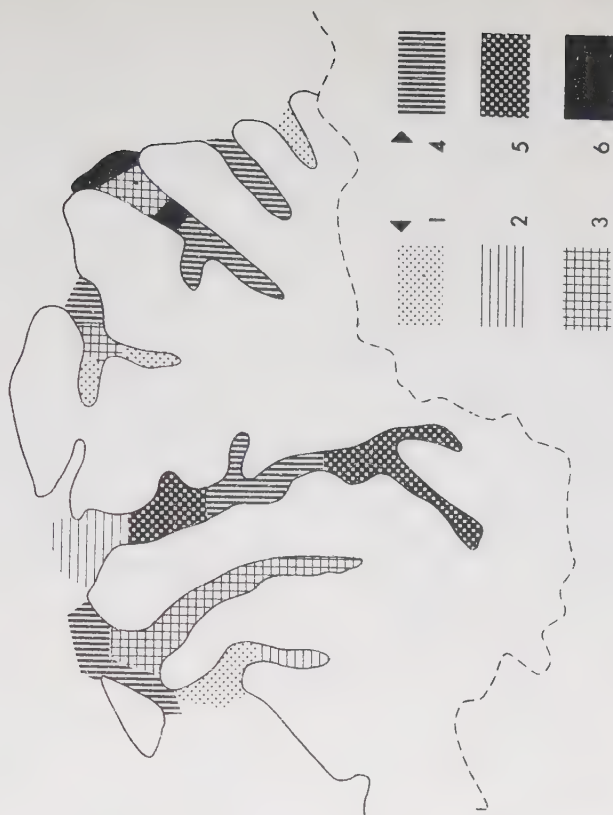


DENSITÉS DE PEUPLEMENT PAR KILOMETRE  
CARRÉ DE SURFACE PRODUCTIVE (Champs,  
prés, pâturages, alpages et bois), EN 1961



1- 0 à 10 habitants 2- 10 à 20 habitants 3- 20 à 30 habitants 4- 30 à 45 habitants 5- 45 à 60 habitants 6- 60 à 75 habitants

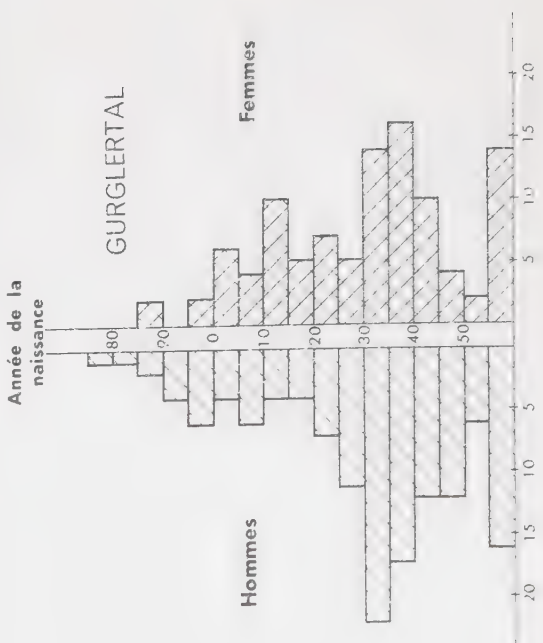
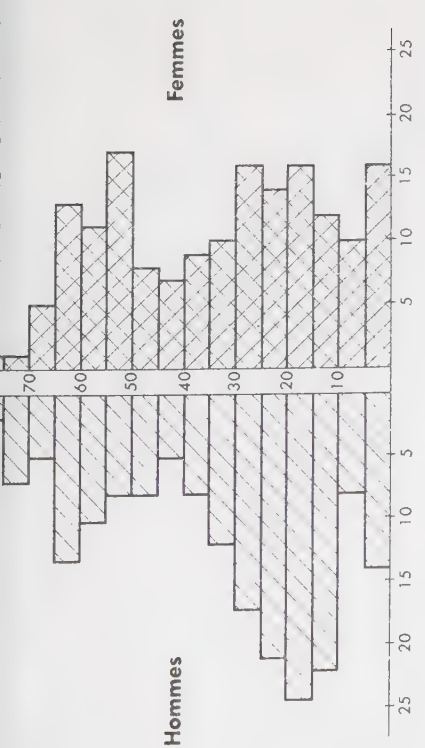
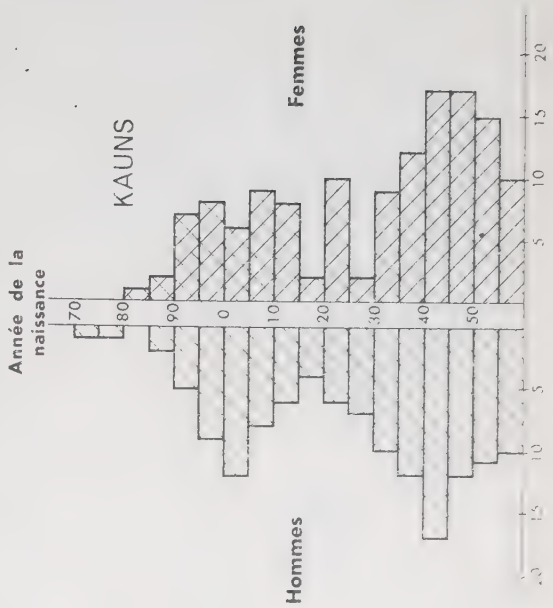
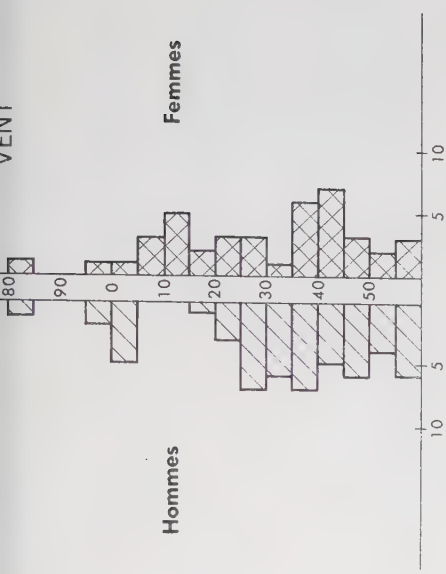
VARIATION DE LA POPULATION COMMUNALE  
DE 1810 à 1961



1- diminution de 13 à 32 % 2- accroissement de 0 à 10 % 3- accroissement de 10 à 25 % 4- accroissement de 25 à 50 % 5- accroissement de 50 à 70 % 6- accroissement de plus de 70 %



VENT

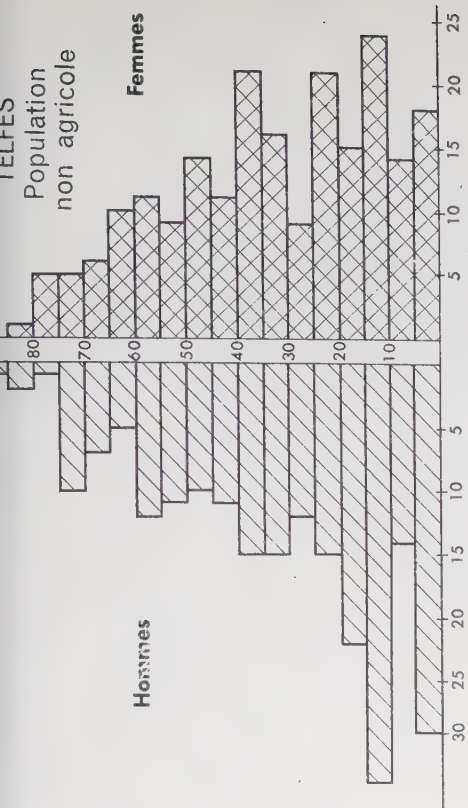
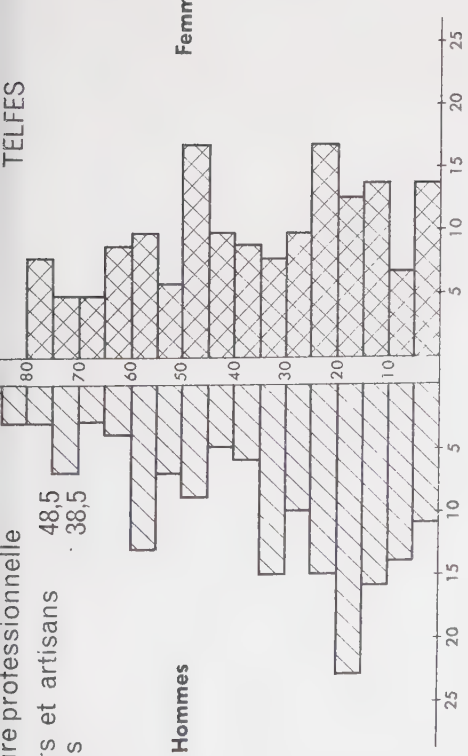




TELFES

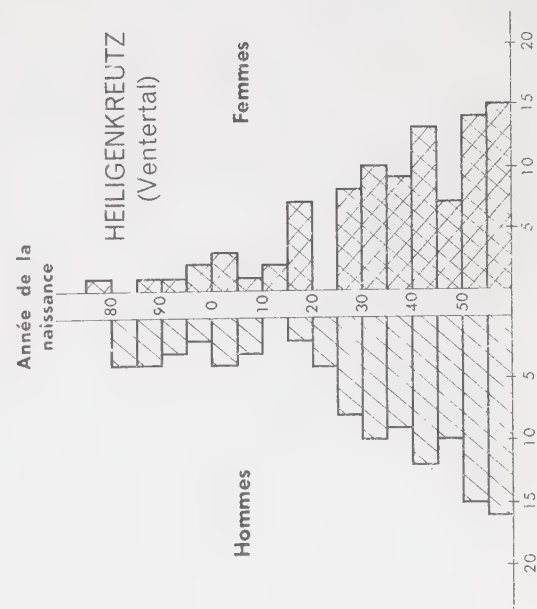
Structure professionnelle

Ouvriers et artisans  
48,5  
- 38,5  
Paysans



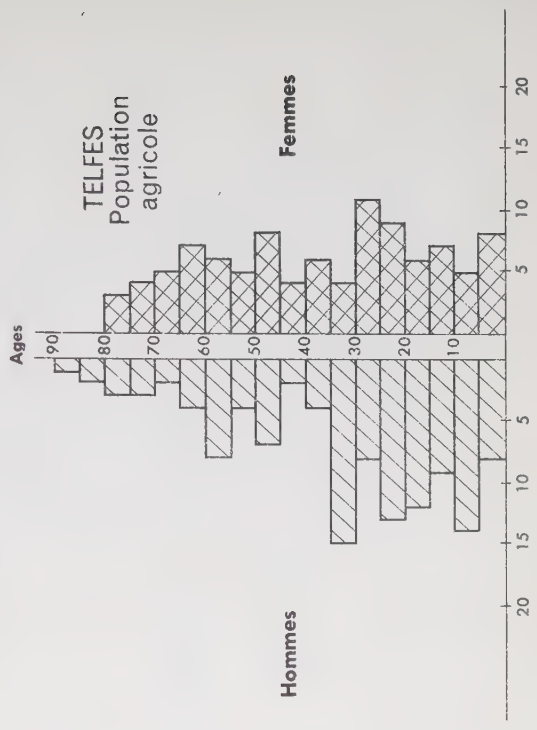
Année de la  
naissance

HEILIGENKREUTZ  
(Ventertal)

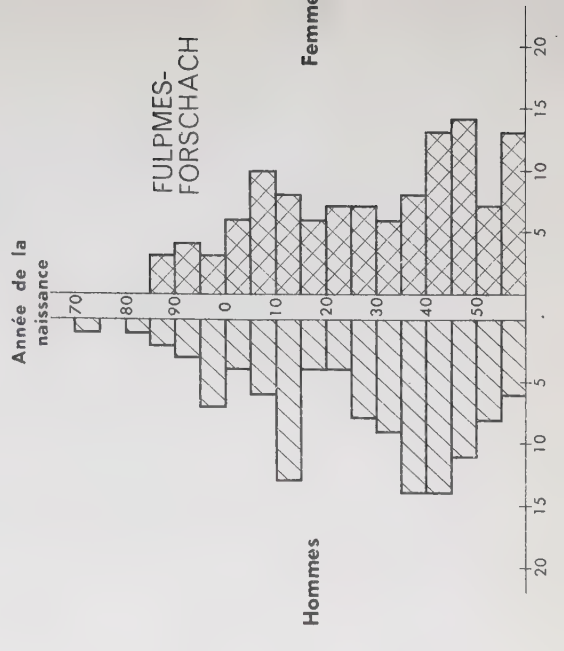
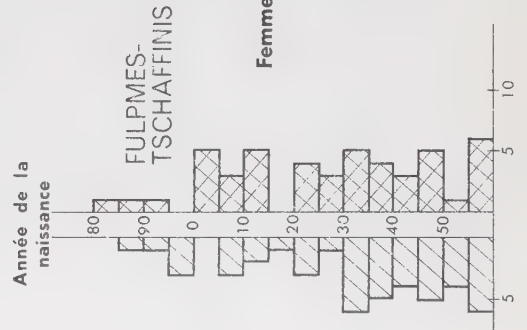
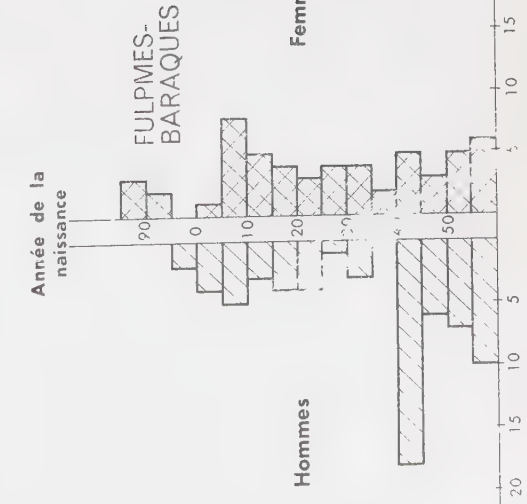
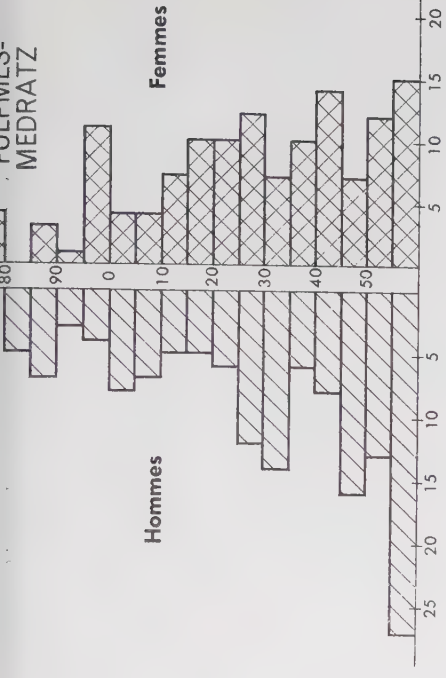
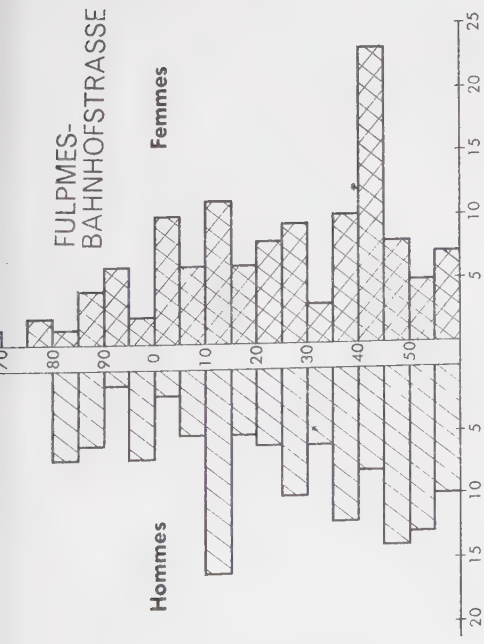


Âges

TELFES  
Population  
agricole

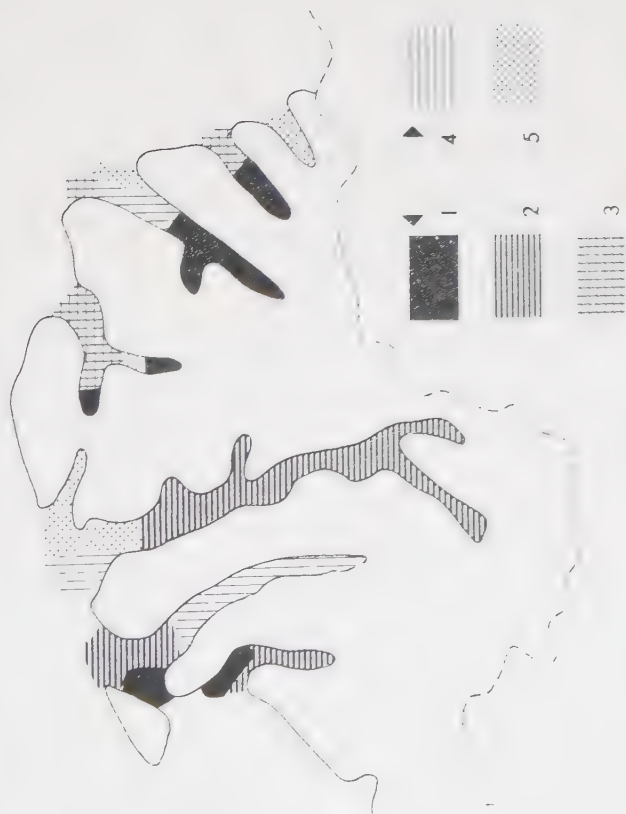




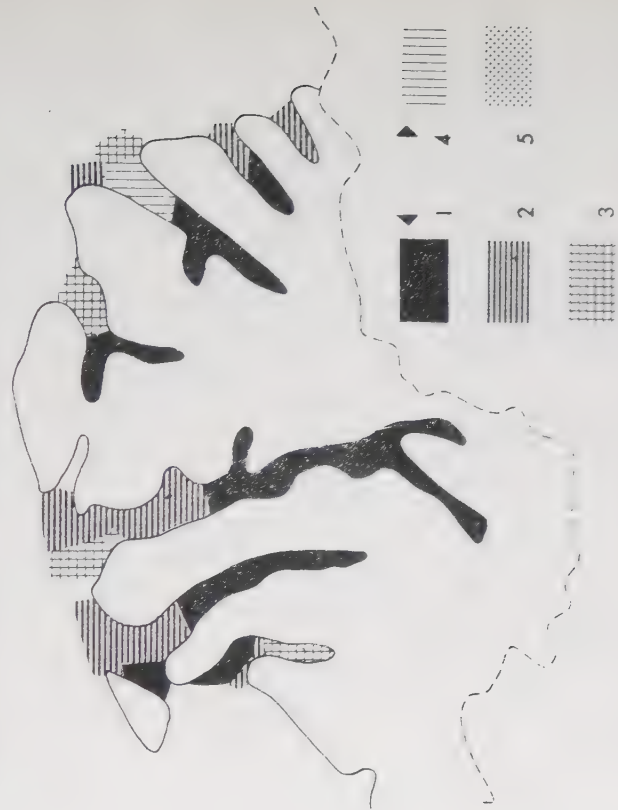




POURCENTAGE COMMUNAL DE POPULATION  
AGÉE DE MOINS DE 18 ANS, EN 1951

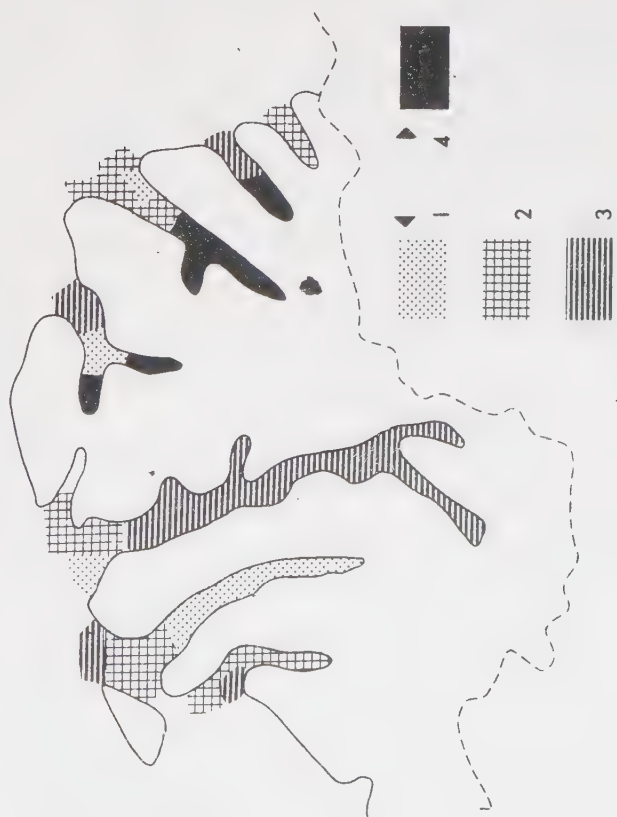


POURCENTAGE COMMUNAL DE POPULATION  
AGÉE DE MOINS DE 18 ANS EN 1957,



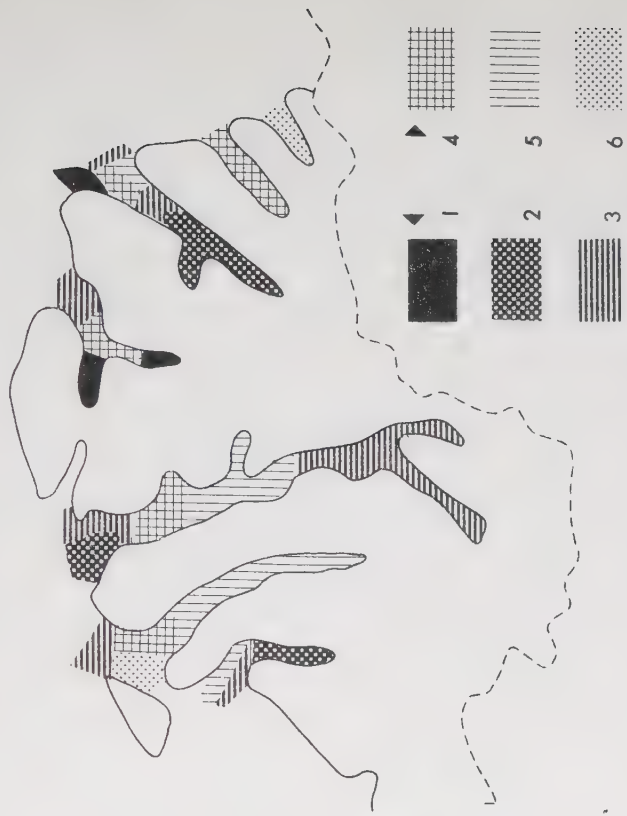


POURCENTAGE COMMUNAL DE POPULATION  
AGÉE DE PLUS DE 65 ANS, EN 1951



1- plus de 10 % 2- de 8 à 10 % 3- de 6 à 8 % 4- de 4 à 6 %

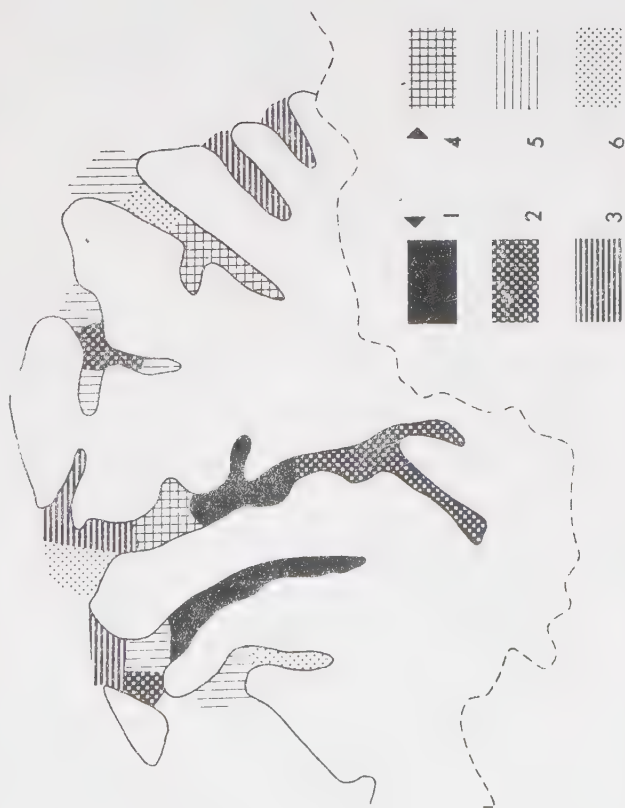
INDICE COMMUNAL DE MORTALITÉ  
(Moyenne de 1951 à 1957 inclus)



1- de 7 à 8 % 2- de 8 à 9 % 3- de 9 à 10 % 4- de 10 à 11 % 5- de 11 à 12 % 6- plus de 12 %

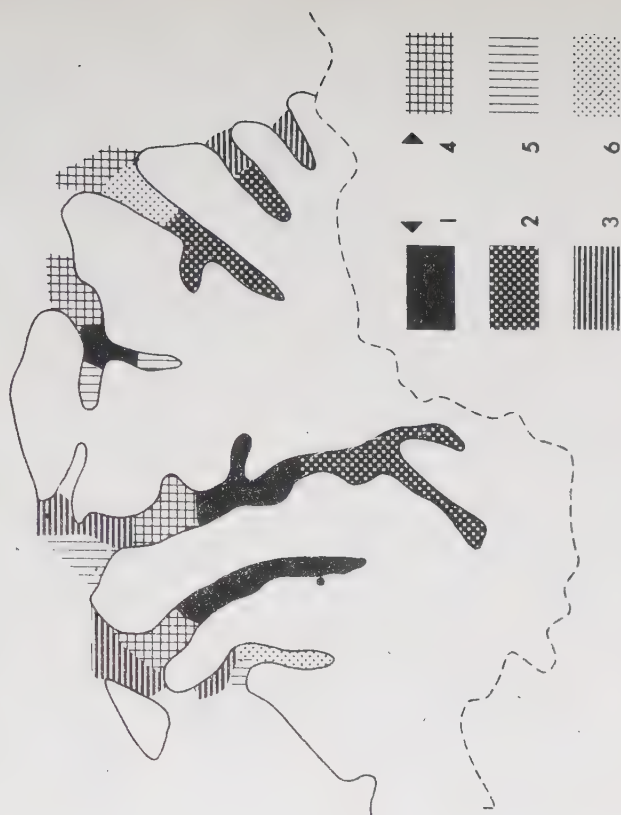


INDICE COMMUNAL DE NATALITÉ (enfants nés vivants) - Moyenne 1951-1957



1- de 30 à 32,5 % 2- de 27,5 à 30 % 3- de 25 à 27,5 % 4- de 22,5 à 25 % 5- moins de 20 %

TAUX COMMUNAL DE FÉCONDITÉ (Moyenne 1951-1957)



1- plus de 130 % 2- de 120 à 129,9 % 3- de 110 à 119,9 % 4- de 100 à 109,9 % 5- de 90 à 99,9 % 6- de 80 à 89,9 %



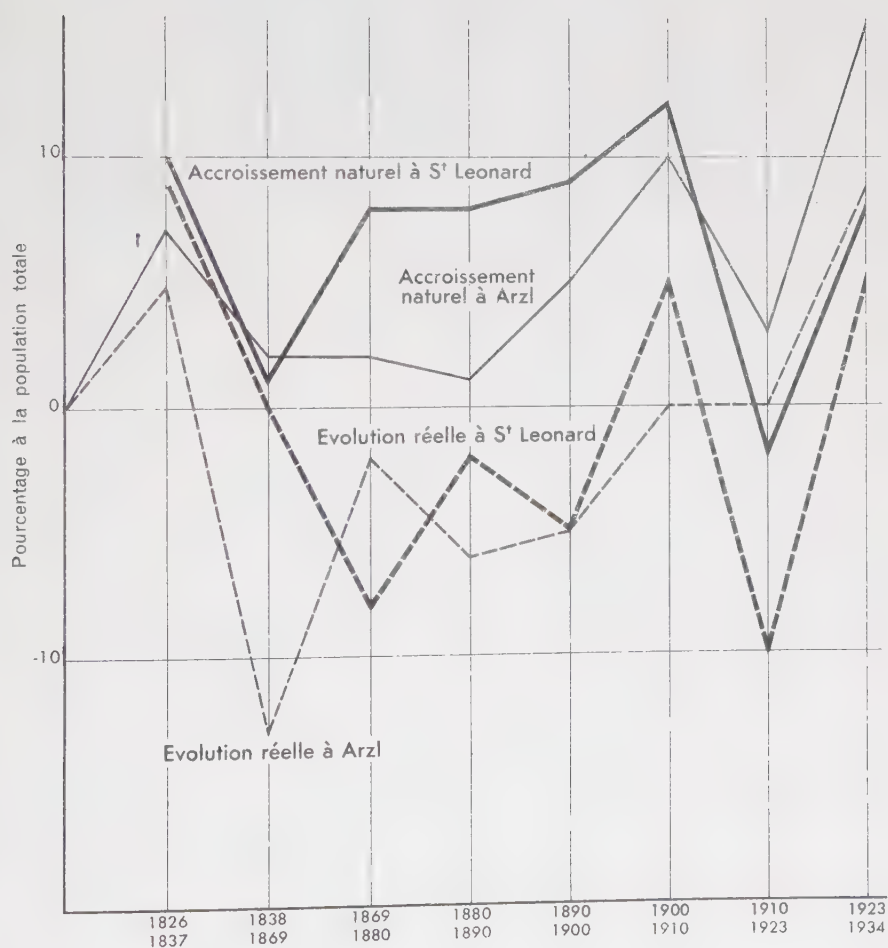
# INDICE COMMUNAL D'ACCROISSEMENT NATUREL DE LA POPULATION (Moyenne 1951 à 1957 inclus)



1- plus de 20 % 2- de 17,5 à 20 % 3- de 15 à 17,5 % 4- de 12,5 à 15 % 5- de 10 à 12,5 %  
6- de 7 à 10 %

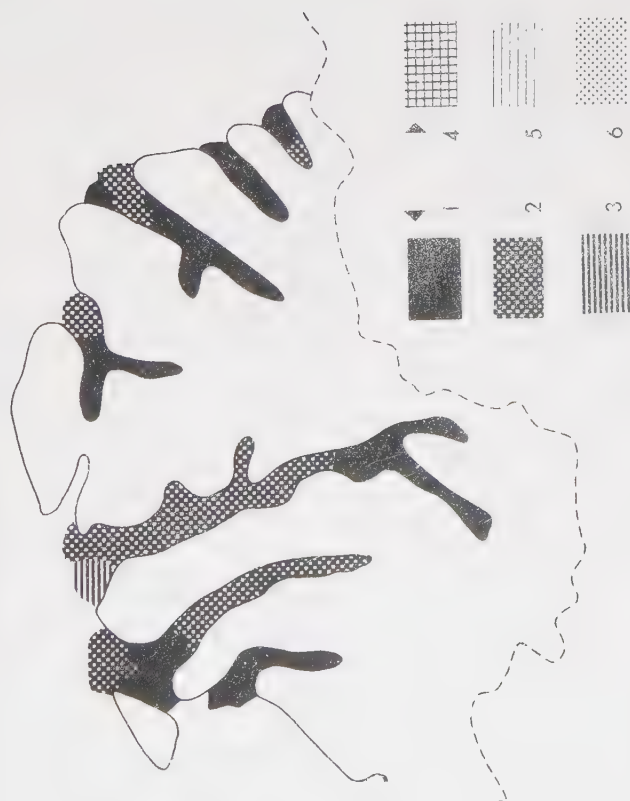


# ACCROISSEMENT NATUREL ET ÉVOLUTION RÉELLE DE LA POPULATION DANS LES COMMUNES DE ARZL ET SAINT- LÉONARD

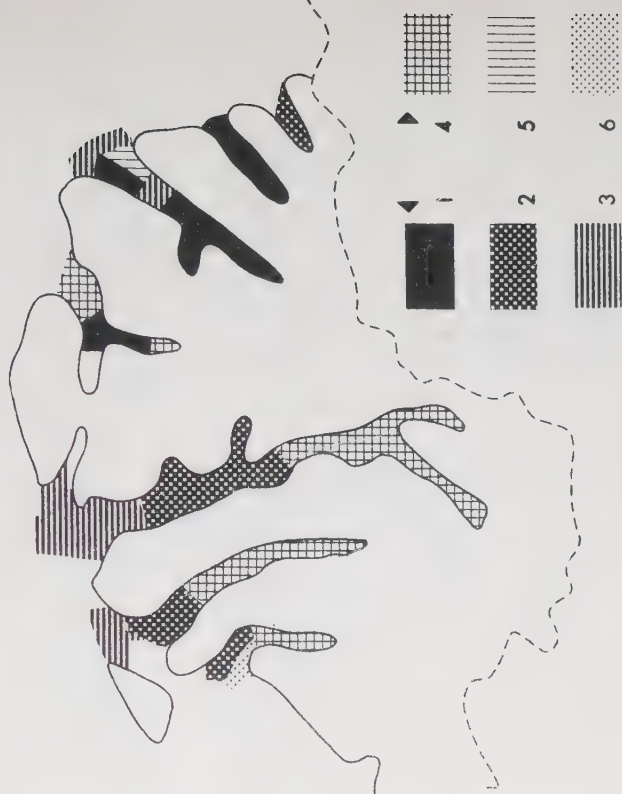




POURCENTAGE COMMUNAL DE POPULATION  
MASCULINE en 1900

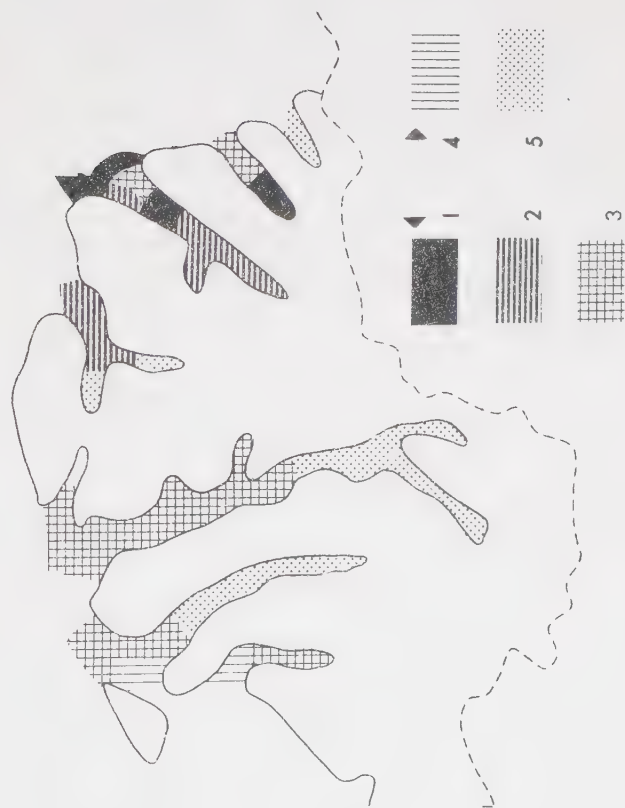


POURCENTAGE COMMUNAL DE POPULATION  
MASCULINE en 1951



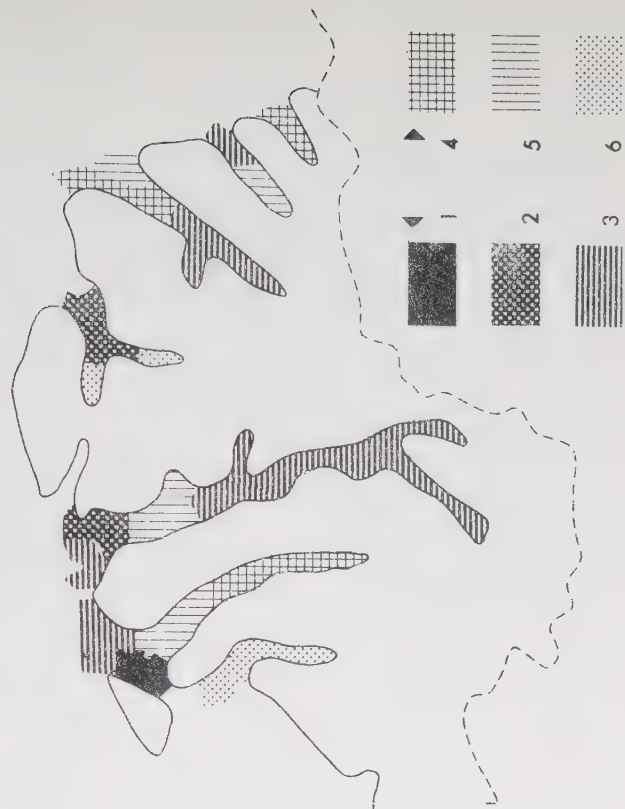


# POURCENTAGE COMMUNAL DE LA POPULATION AGÉE DE PLUS DE 18 ANS AYANT CONTRACTÉ MARIAGE



1- plus de 70 % 2- de 65 à 69,9 % 3- de 60 à 64,9 % 4- de 55 à 59,9 % 5- de 50 à 54,9 %

# TAUX COMMUNAUX MOYENS DES MARIAGES de 1951 à 1957 inclus

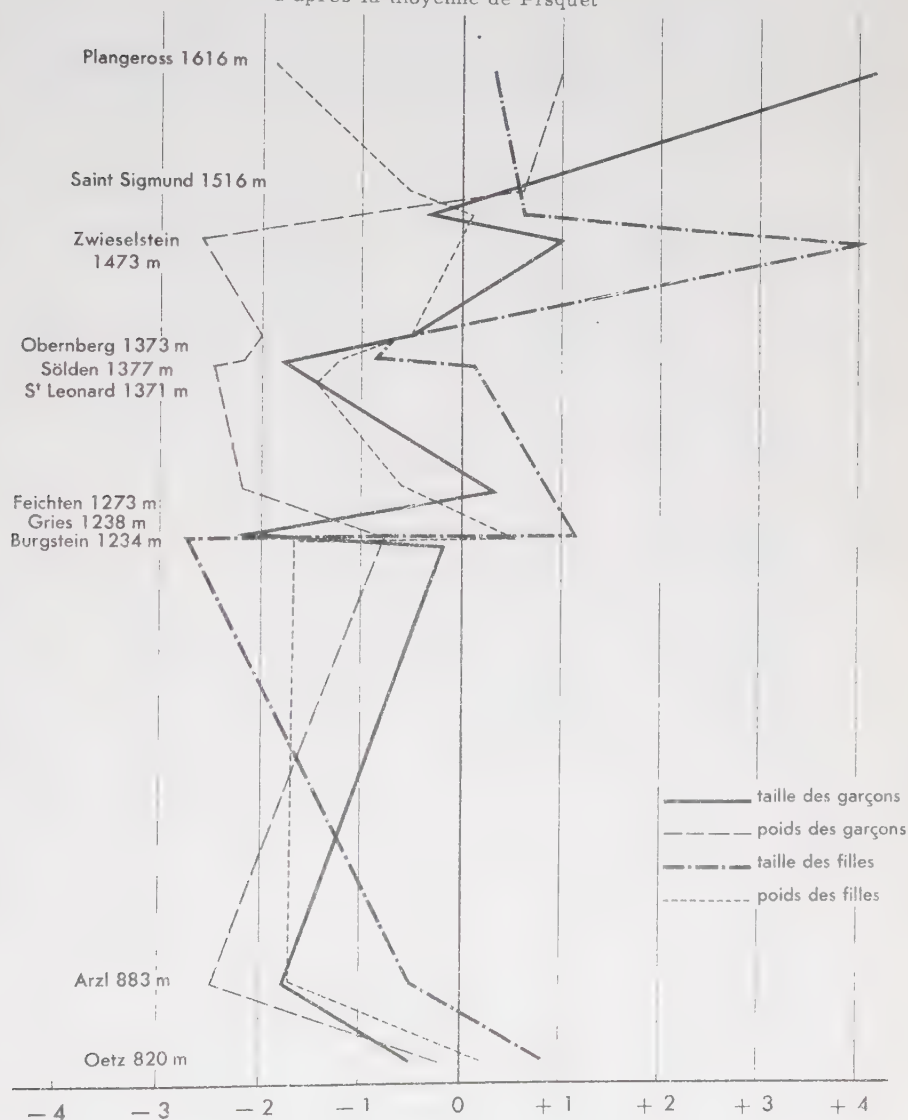


1- plus de 10 % 2- de 8 à 10 % 3- de 7 à 7,9 % 4- de 6 à 6,9 % 5- de 4,5 à 5,9 % 6- moins de 4 %



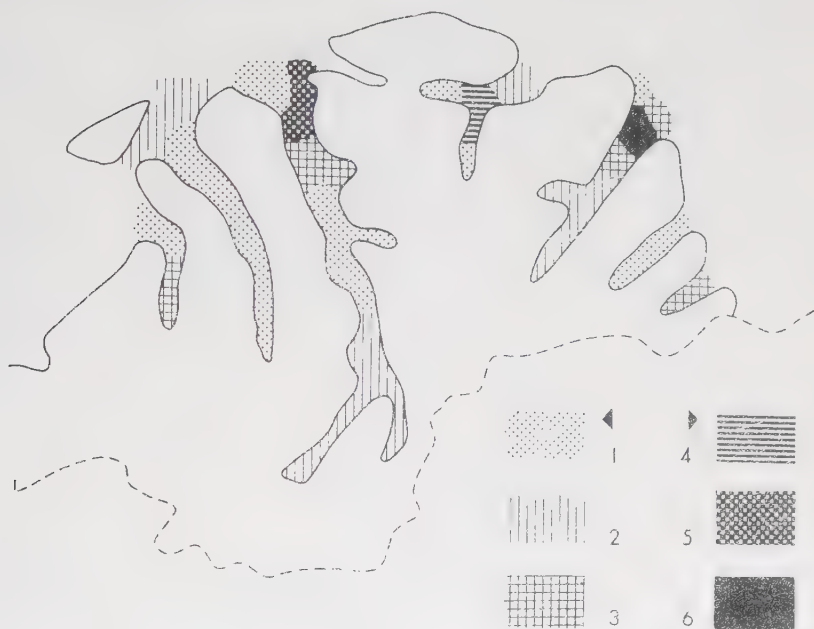
# COMPARAISON DU POIDS ET DE LA TAILLE DES ECOLIERS DE CERTAINS HAMEAUX DU MASSIF DE L'OETZTAL

d'après la moyenne de Pisquet





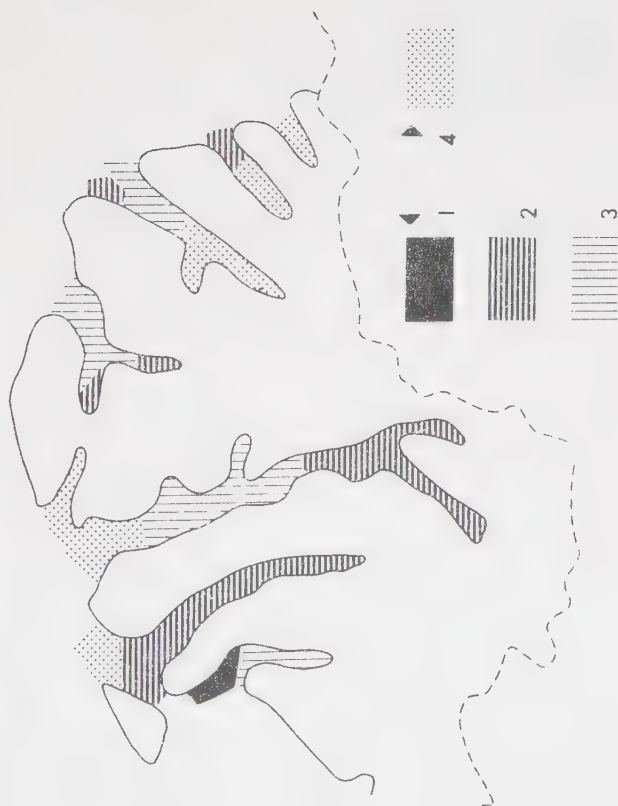
# POURCENTAGE DE POPULATION D'ORIGINE ÉTRANGÈRE A LA COMMUNE EN 1951



1- plus de 5 % 2- de 4 à 4,9 % 3- 3 à 3,9 % 4- 2 à 2,9 % 5- 1 à 1,9 % 6- 0 à 0,9 %

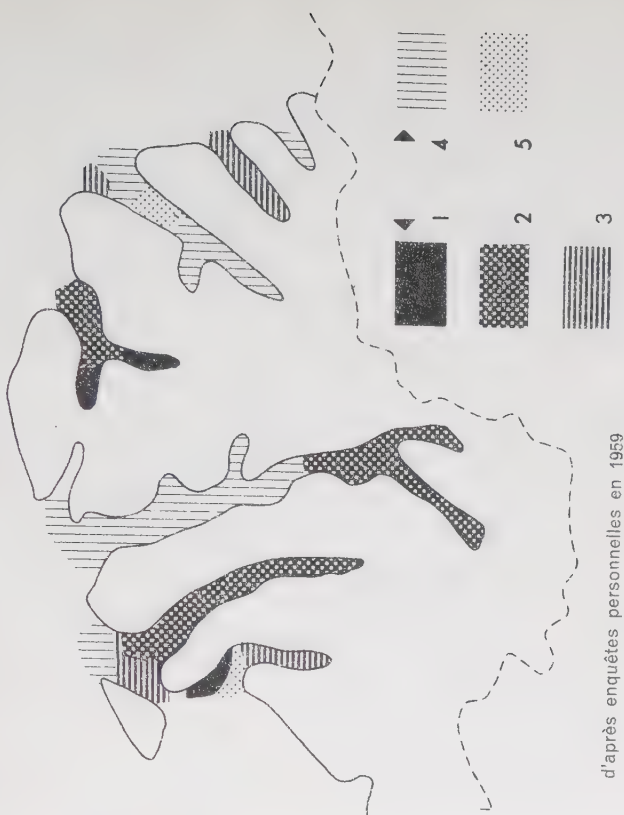


# POURCENTAGE DES MAISONS ISOLÉES PAR RAPPORT AU NOMBRE TOTAL DES HABITATIONS DANS LES COMMUNES DU MASSIF DE L'OETZAL (enquêtes personnelles en 1959)



Il s'agit uniquement de l'habitat permanent  
 1- 14 % 2- de 3 à 5 % 3- de 1 à 2,9 % 4- moins de 1 %

# DISPERSION DE L'HABITAT Pourcentage des lieux habités en permanence par rapport aux habitations



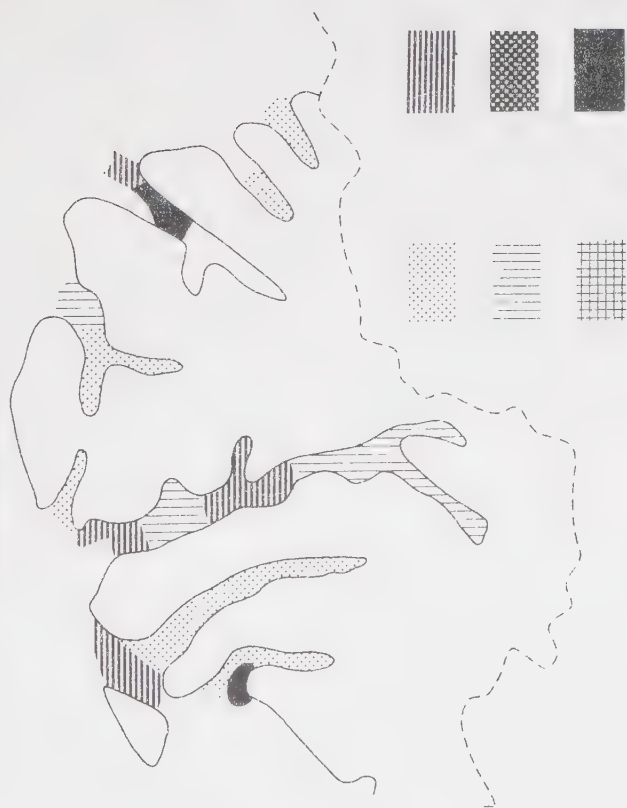
d'après enquêtes personnelles en 1959

1- 20 % 2- 15 à 19 % 3- 10 à 14 % 4- 5 à 9 % 5- moins de 5 %



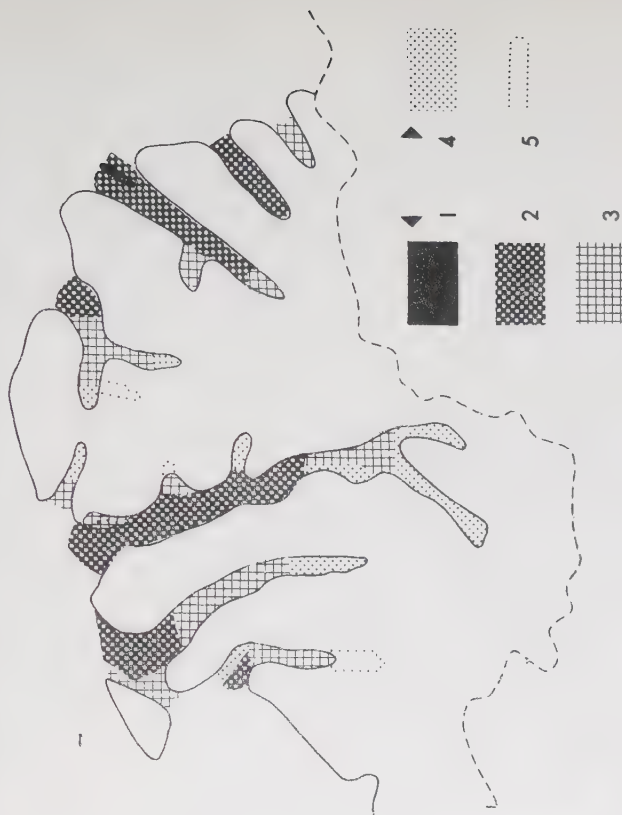
## GROUPEMENT COMMUNAL DE LA POPULATION

d'après enquêtes personnelles



- 1 Communes dépourvues d'agglomérations d'au moins 175 habitants
- 2 Commune groupant dans des agglomérations : de 20 à 30 % de la population
- 3 de 30 à 40 % de la population
- 4 de 40 à 50 % de la population
- 5 de 50 à 70 % de la population
- 6 plus de 75 % de la population

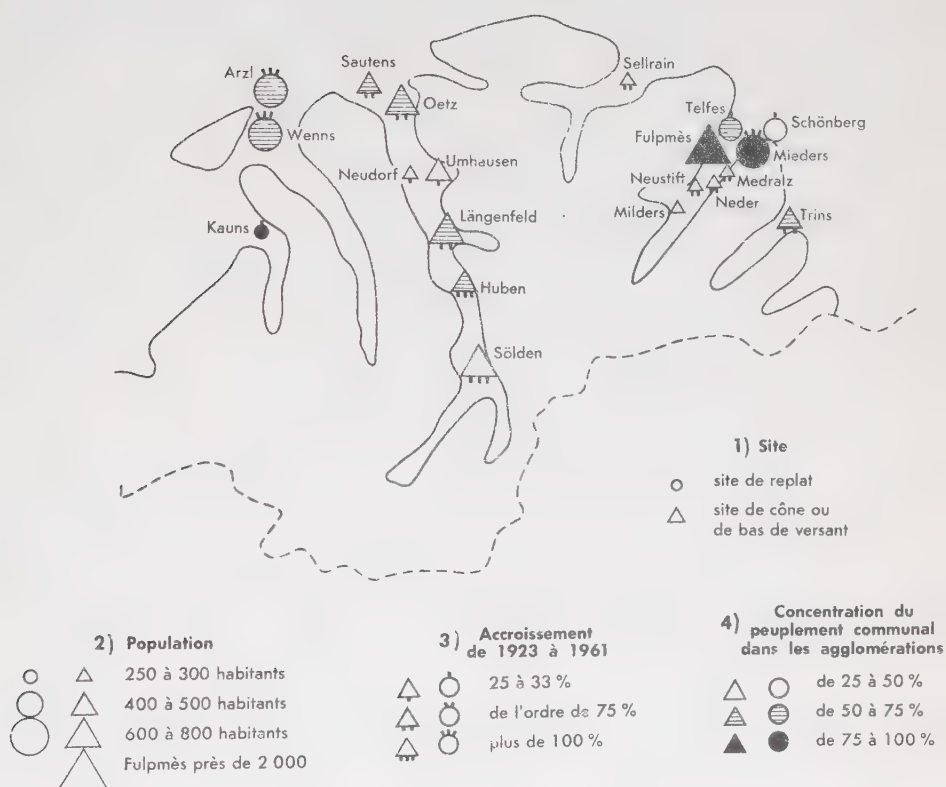
## RÉPARTITION DU PEUPEMENT EN ALTITUDE



- 1- en-dessous de 800 m d'altitude
- 2- de 800 à 1250 m d'altitude
- 3- de 1250 à 1600 m d'altitude
- 4- au-dessus de 1600 m
- 5- secteurs abandonnés

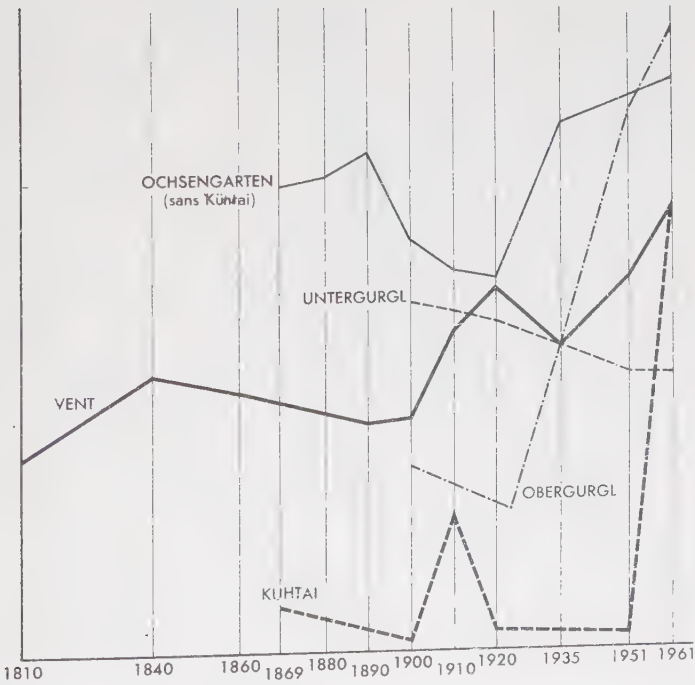


# LES AGGLOMÉRATIONS DANS LES VALLÉES DE L'OETZTAL





ÉVOLUTION DE LA POPULATION DE QUELQUES  
SECTEURS D'ALTITUDE





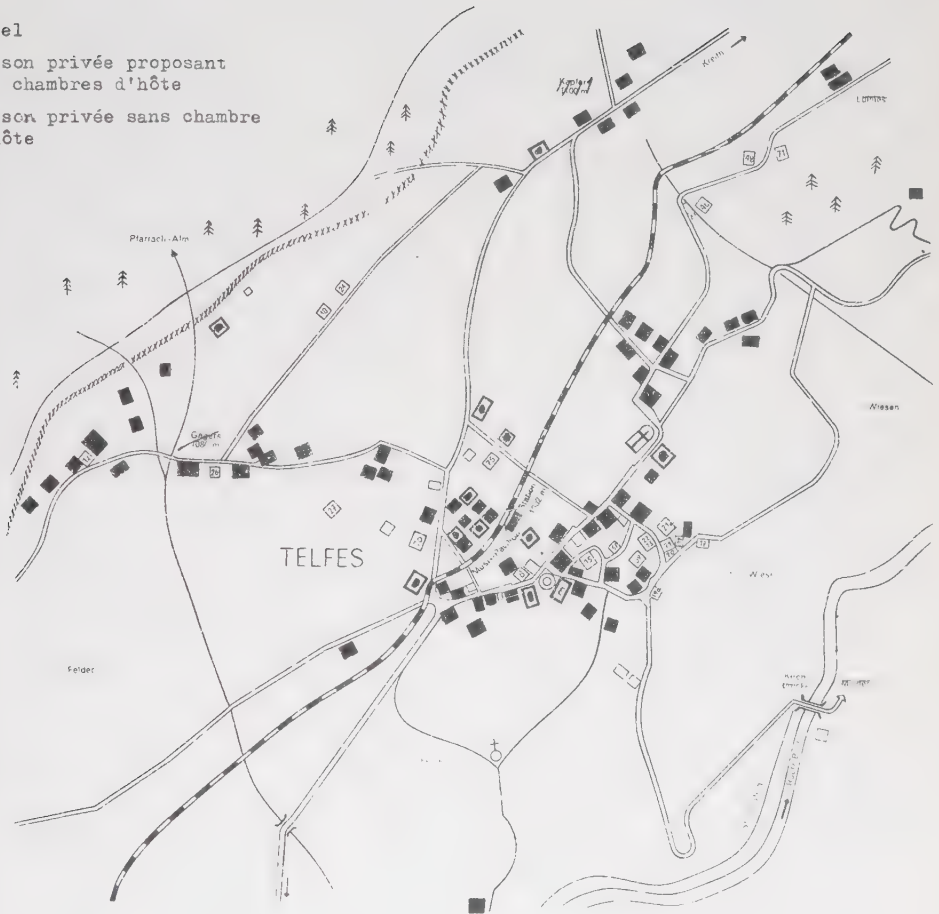
# FULPMES



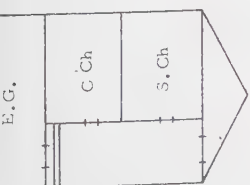


# TELFES

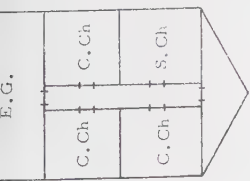
-  hôtel
-  maison privée proposant des chambres d'hôte
-  maison privée sans chambre d'hôte



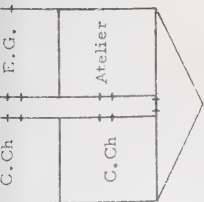




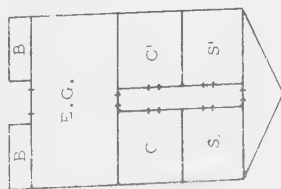
Maison à KAUNS  
(Seitenflurhaus)



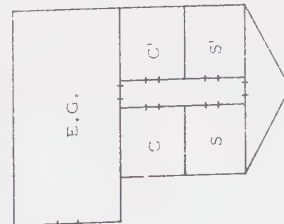
Maison du PITZTAL  
(double)  
(Mittelflurhaus)



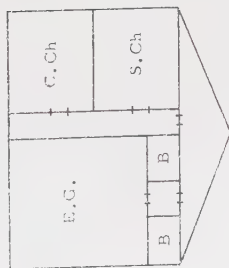
Maison de LISENSERTAL



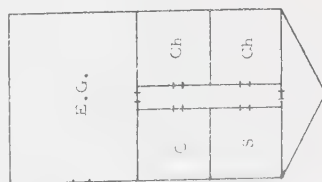
Maison à UMHAUSEN  
(double)



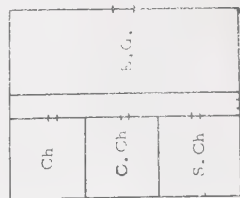
Maison à AU (LÄNGENFELD)  
(double)



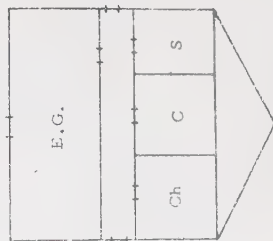
Maison à RIED  
(UMHAUSEN)



Maison à NEUSTIFT



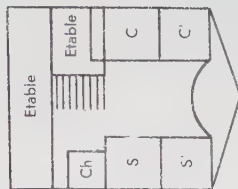
Maison à SCHOMBURG



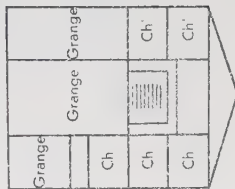
Maison à NEDER  
(NEUSTIFT)  
(Mittelflurhaus)



MAISON D'EXPLOITATION COMMUNE A WEISSWALD  
(d'après A. Bär)  
(5 copropriétaires)



Rez-de-chaussée



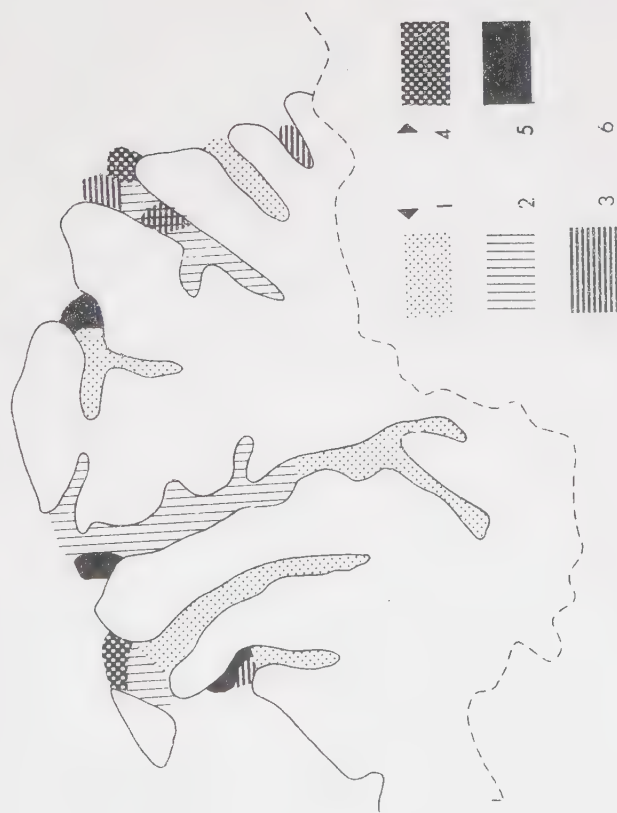
1<sup>er</sup> étage

MAISON N° 50 A WENNS



# POURCENTAGE COMMUNAL DES LOGEMENTS DANS LESQUELS LA DENSITÉ DES HABITANTS EXCÈDE UN HABITANT PAR 15 MÈTRES CARRÉS

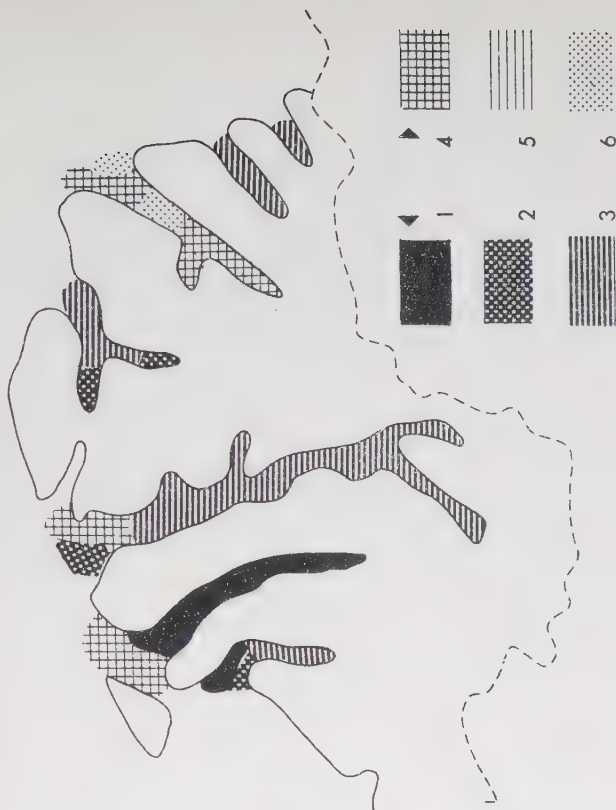
d'après "Ergebnisse der Häuser- und Wohnungszählung vom 1. Juni 1951 nach Gemeinden" Öst. Stat. Zent. Wien, 1952 Heft 2



1- de 4 à 9 % 2- de 10 à 14 % 3- de 15 à 19 % 4- de 20 à 24 % 5- de 25 à 30 %

# POURCENTAGES COMMUNAUX DES LOGEMENTS APPARTENANT EN PROPRE A LEURS HABITANTS

d'après "Ergebnisse der Häuser- und Wohnungszählung vom 1. Juni 1951 nach Gemeinden" Öst. Stat. Zent. Wien, 1952 Heft 2

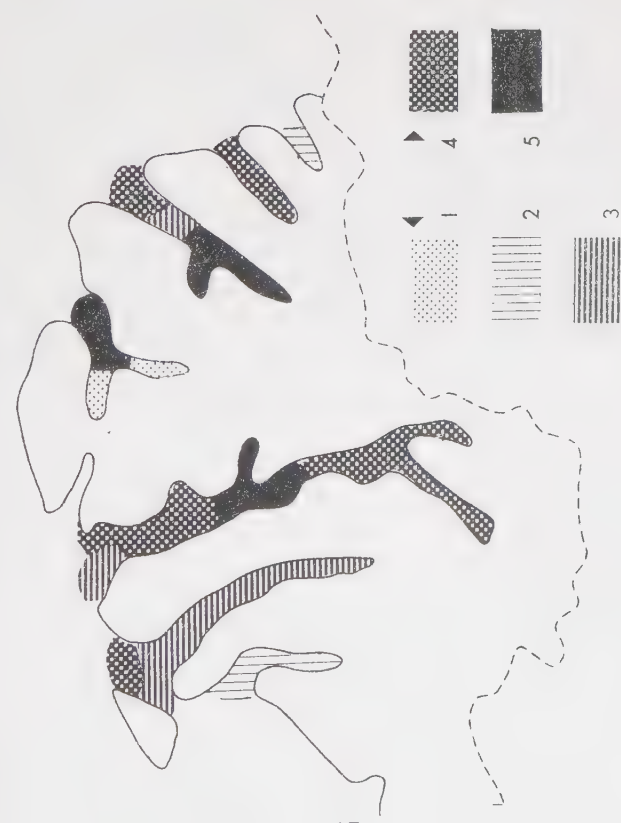


1- de 90 à 99 % 2- de 80 à 89 % 3- de 70 à 79 % 4- de 60 à 69 % 5- de 50 à 59 % 6- de 40 à 49 %



# ÉVOLUTION DU NOMBRE DES MAISONS PAR COMMUNE DE 1951 A 1961

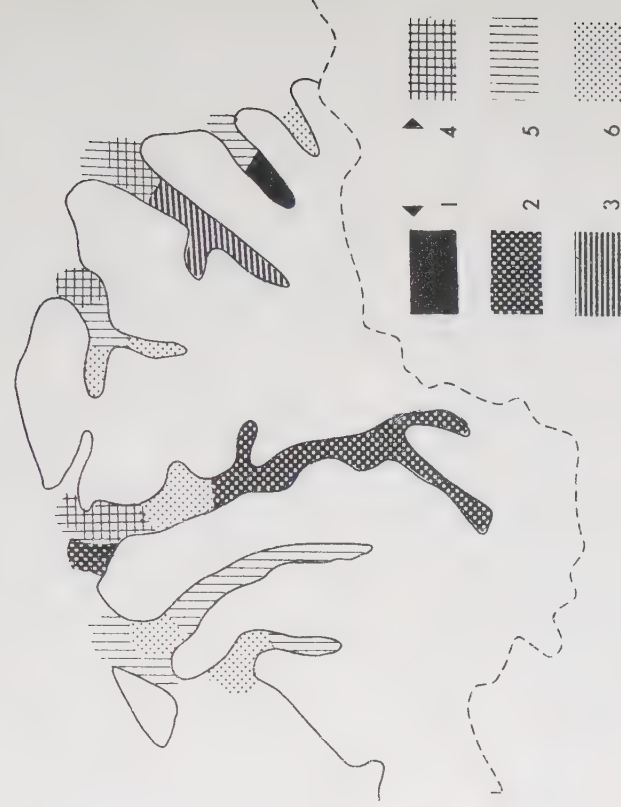
d'après "Ergebnisse der Häuser- und Wohnungszählung vom 1. Juni 1951 nach Gemeinden" Öst. Stat. Zent. Wien 1952, Heft 2 et "Vorläufige Hauptergebnisse der Volkszählung vom 21. März 1961 nach Gemeinden" Öst. Stat. Zent. Wien, 1961



1- de -10 à -19 % 2- de -1 à -9 % 3- de 0 à 9 % 4- de 10 à 19 % 5- de 20 à 29 % 6- de 30 à 40 %

Augmentation :  
1- plus de 100 %  
2- de 30 à 40 %  
3- de 20 à 29,9 %  
4- de 10 à 19,9 %  
5- de 1 à 9,9 %  
6- de 0,1 à 10 %

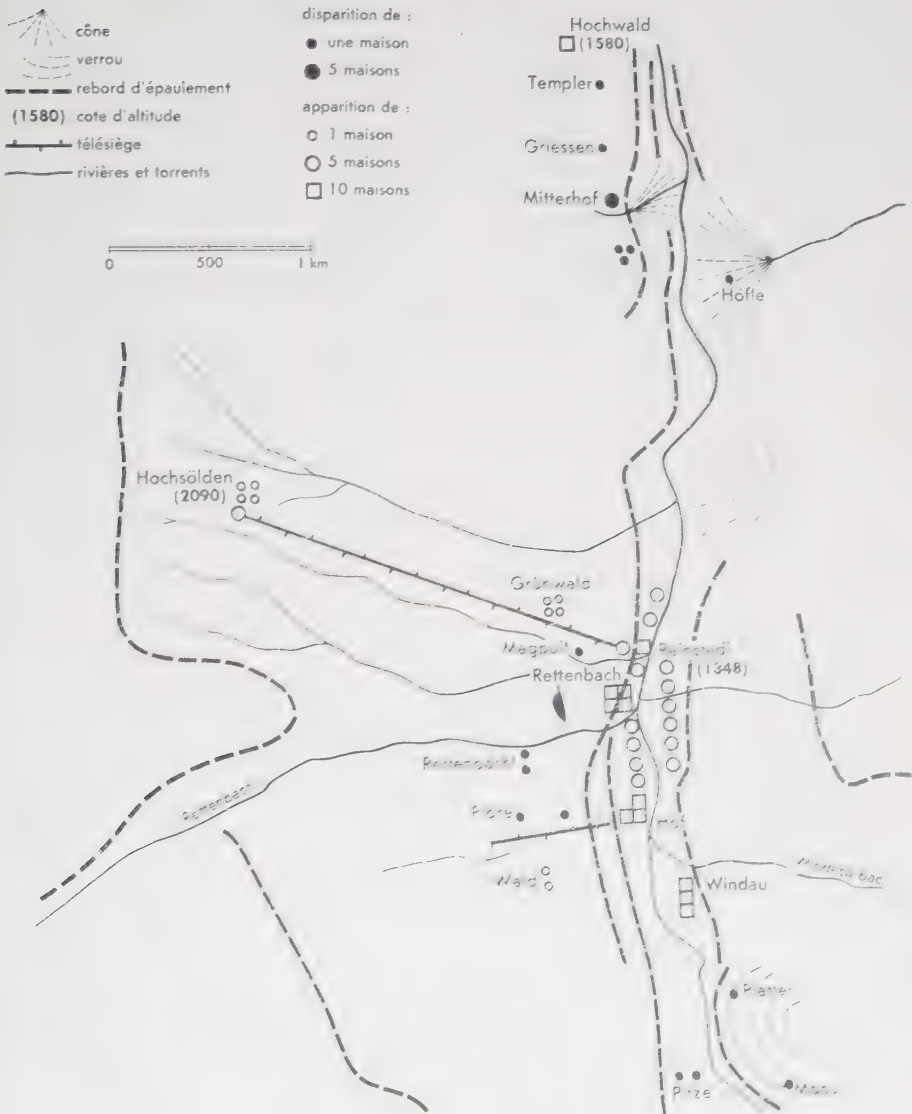
# ÉVOLUTION DU NOMBRE DES MAISONS PAR COMMUNE DE 1923 A 1961



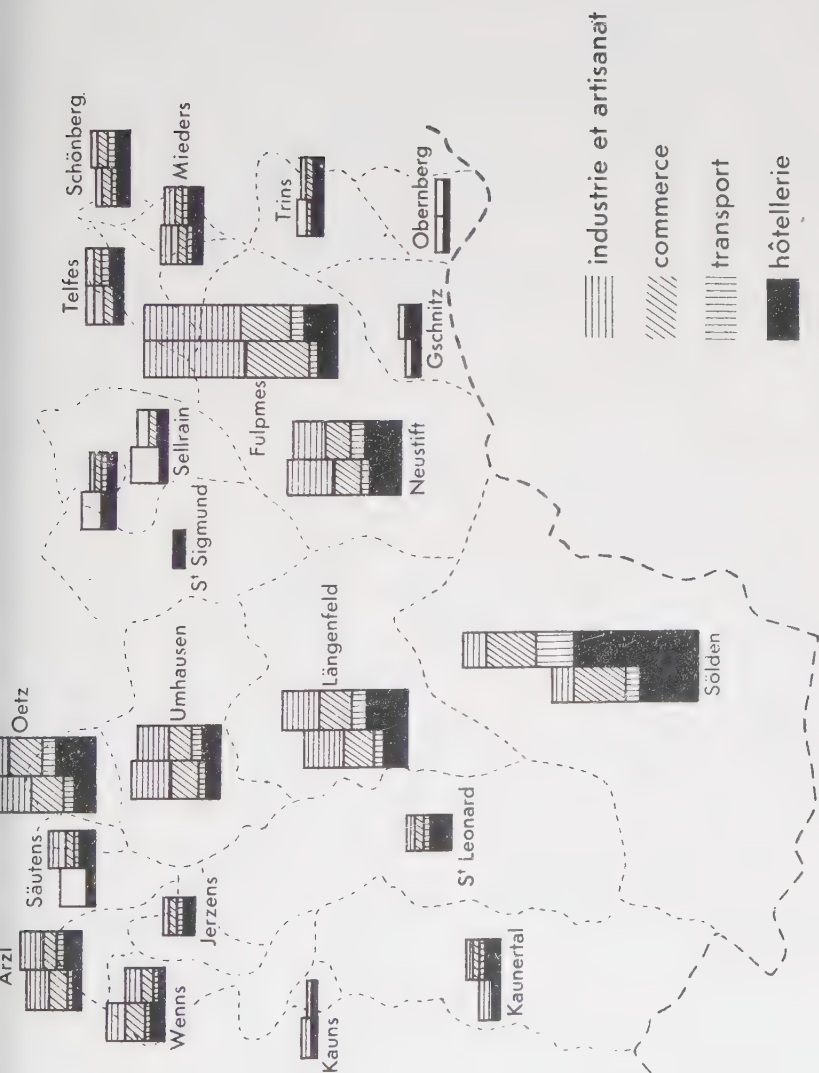
Augmentation :  
1- plus de 100 %  
2- de 30 à 40 %  
3- de 20 à 29,9 %  
4- de 10 à 19,9 %  
5- de 1 à 9,9 %  
6- de 0,1 à 10 %



# EVOLUTION DE L'HABITAT DANS LE BASSIN DE SÖLDEN DE 1923 A 1962







# ENTREPRISES COMMERCIALES ET INDUSTRIELLES DANS LE MASSIF DE L'OETZTAL EN 1951 ET 1961

Echelle verticale 1 mm = 10 entreprises

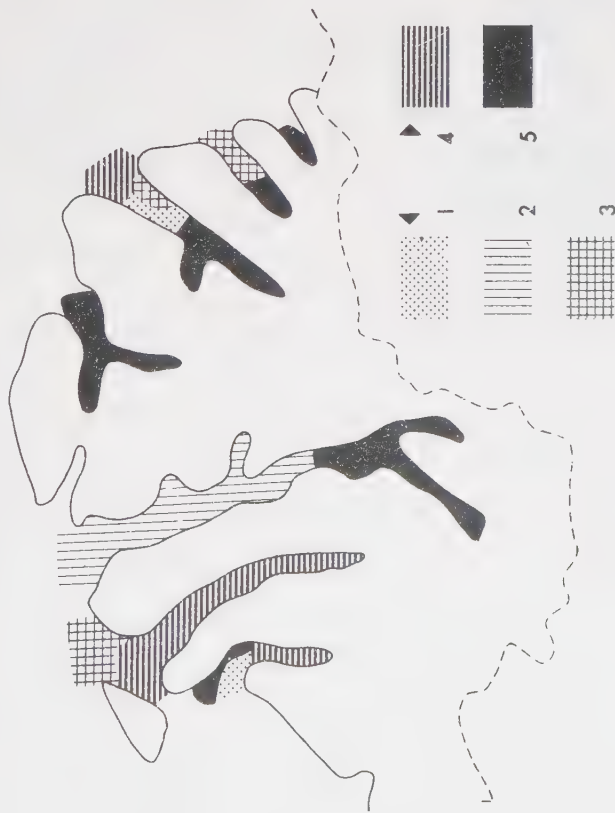
A gauche : 1951

A droite : 1961



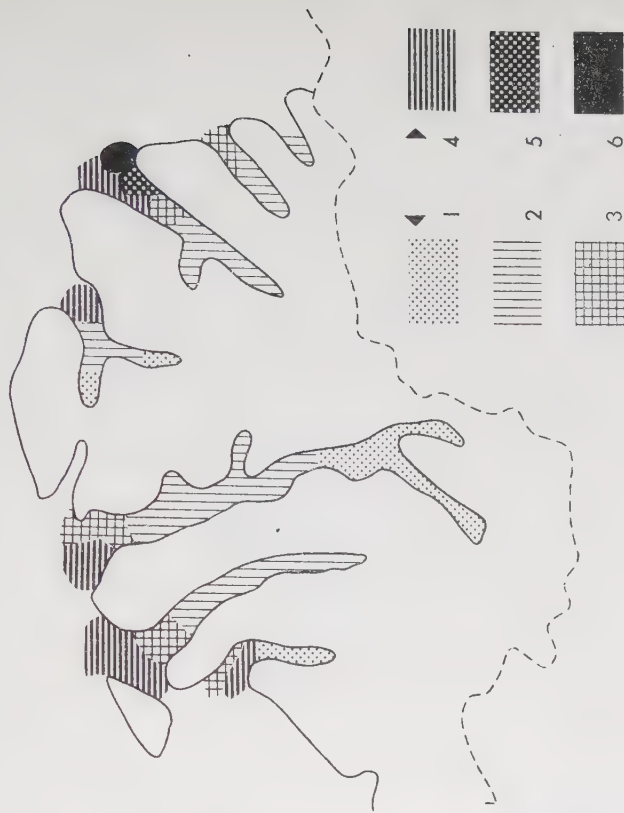
# POURCENTAGE COMMUNAL DES EXPLOITATIONS AGRICOLES APPARTENANT INTÉGRALEMENT A L'EXPLOITANT EN 1951.

d'après "Ergebnisse der Land und Forstwirtschaftlichen Betriebszahlung vom 1. Juni 1951, nach Gemeinden" Öst. Stat. Zent. Wien, 1953 Heft 4



1- de 39 à 49 % 2- de 59 à 69 % 3- de 70 à 79 % 4- de 80 à 89 % 5- de 90 à 100 %

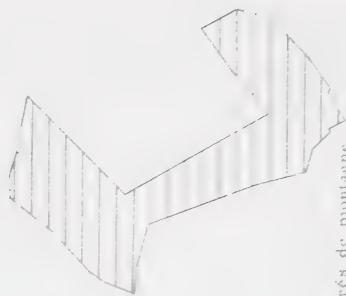
# POURCENTAGE COMMUNAL DES SURFACES CULTIVÉES (Champs et prés) PAR RAPPORT A LA SURFACE UTILE (Champs, prés, pâturages et bois)



1- de 2 à 4,9 % 2- de 5 à 9,9 % 3- de 10 à 14,9 % 4- de 15 à 19,9 % 5- de 20 à 25 % 6- plus de 30 %



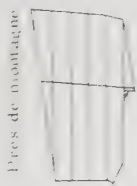
(pente des terroirs : 36° environ)



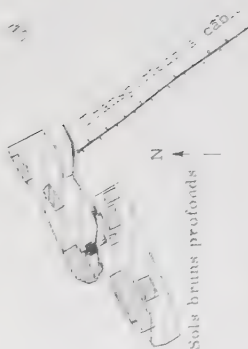
Prés de montagne  
Champs et Prés cultivés  
Prés non cultivés  
et Pâturages proches

N

N° 101 à Kartnail, 1272 m  
(pente de 30 à 36 degrés)



Distance de la ferme  
aux prés de montagne  
à l'ouest environ



Sols bruns profonds

N

Prés de montagne  
Champs et Prés cultivés  
Prés non cultivés  
et Pâturages proches

## EXPLOITATIONS DE VERSANT

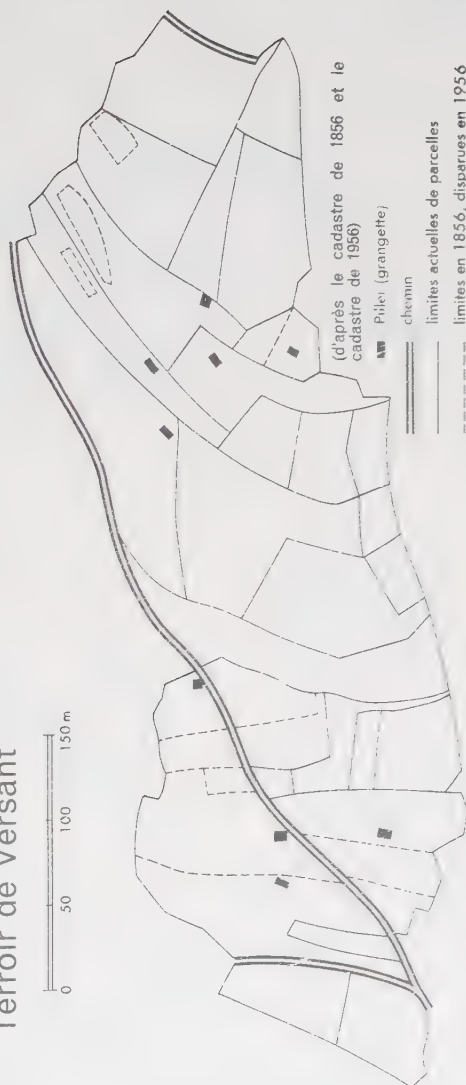


# LES TERROIRS DU GURGLERTAL





# BURGLEITEN (Commune de Arzl) Terroir de Versant



(d'après le cadastre de 1856 et le  
 cadastre de 1956)

■ Pile (grangette)

chemin

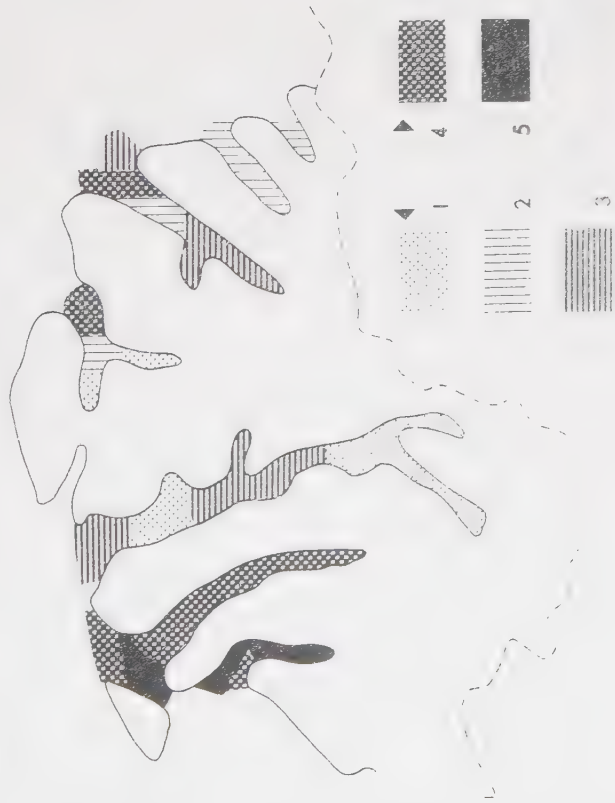
limites actuelles de parcelles

limites en 1856, disparues en 1956



# POURCENTAGE COMMUNAL DES SUPERFICIES CONSACRÉES AUX CÉRÉALES PAR RAPPORT A LA SURFACE TOTALE DES CHAMPS EN 1959

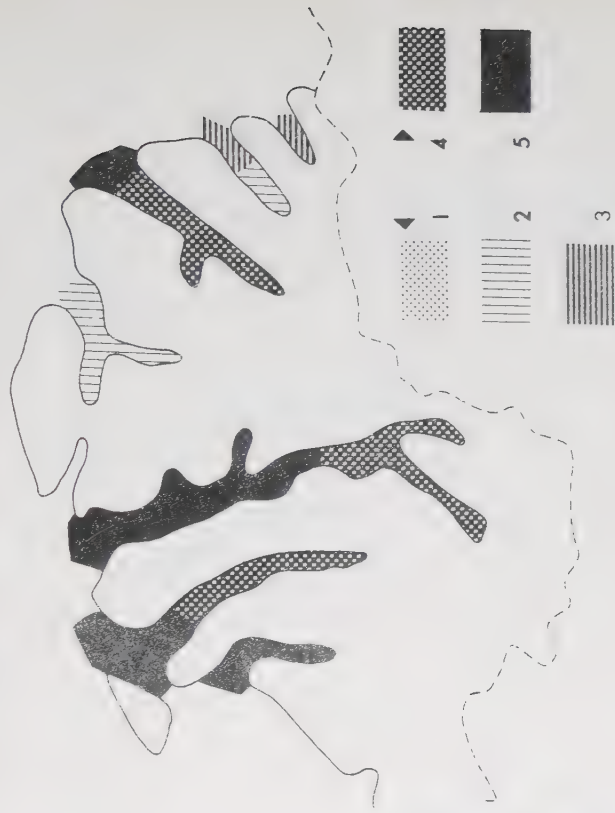
d'après les statistiques du " Bodennutzungserhebung" de 1959



1- moins de 5 % 2- de 5 à 14 % 3- de 15 à 24 % 4- de 25 à 34 % 5- plus de 40 %

# POURCENTAGE COMMUNAL DES SURFACES CONSACRÉES AUX CÉRÉALES PAR RAPPORT A LA SUPERFICIE TOTALE DES CHAMPS EN 1943

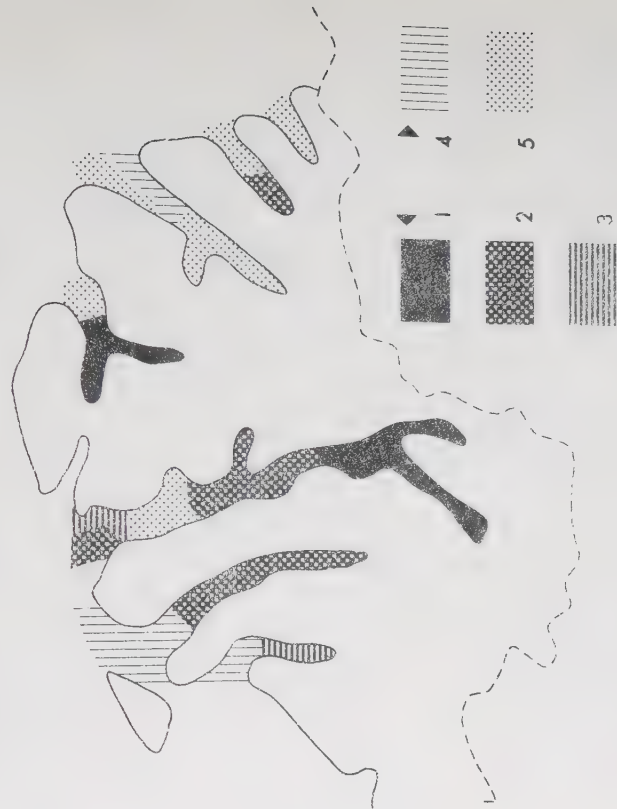
d'après les statistiques du " Bodennutzungserhebung de 1943"



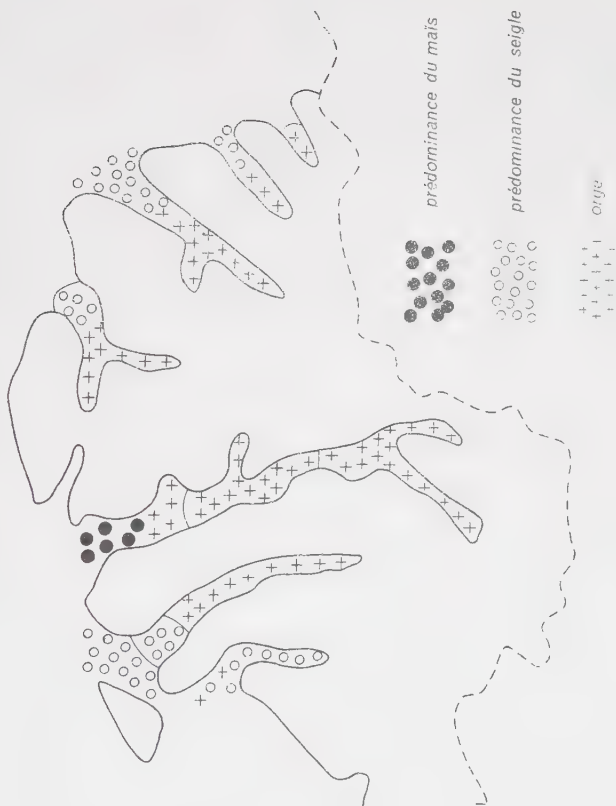
1- moins de 5 % 2- de 5 à 14 % 3- de 15 à 24 % 4- de 25 à 34 % 5- plus de 40 %



# POURCENTAGE COMMUNAL DE LA SUPERFICIE DES CHAMPS CULTIVES EN POMMES DE TERRE EN 1959



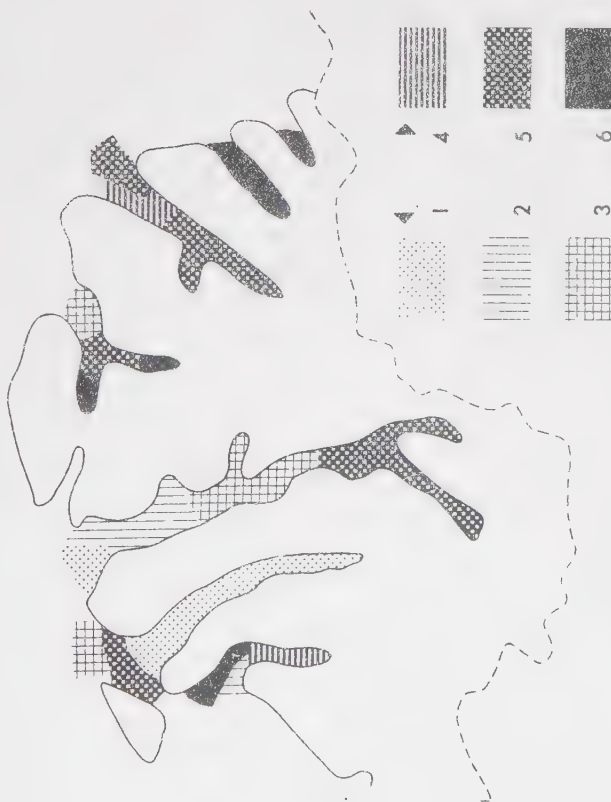
## CÉRÉALES DOMINANTES





# RAPPORT DU NOMBRE DES BOVINS AU NOMBRE DES ÉLÉVEURS

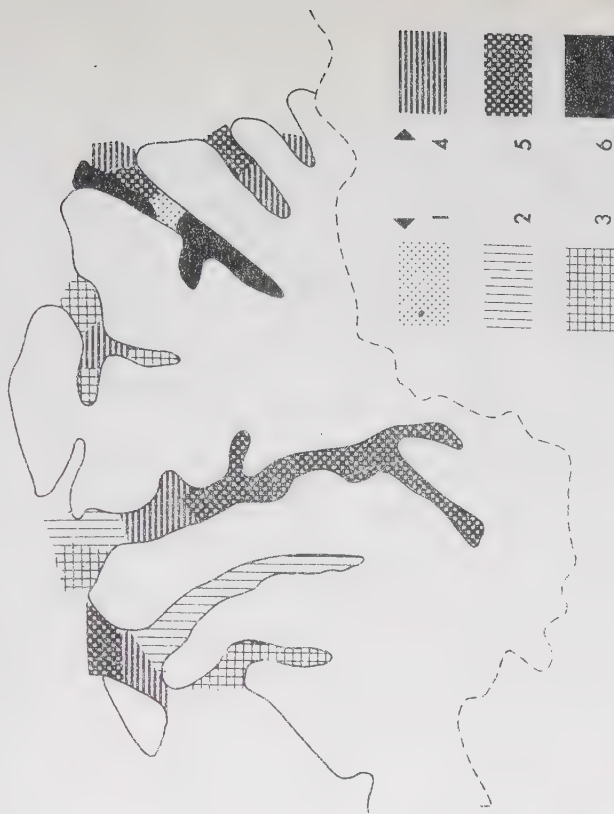
d'après "Zählsprengelliste der allgemeinen Viehzählung am 3. Dez. 1960"



1- de 4 à 4,9 2- de 5 à 5,9 3- de 6 à 6,9 4- de 7 à 7,9 5- de 8 à 9,9 6- de 11 à 11,5 %

# ÉVOLUTION COMMUNALE DU NOMBRE DES BOVINS DE 1900 A 1960

d'après "Gemeindelexikon von Tirol und Vorarlberg, am 31 dez. 1960"



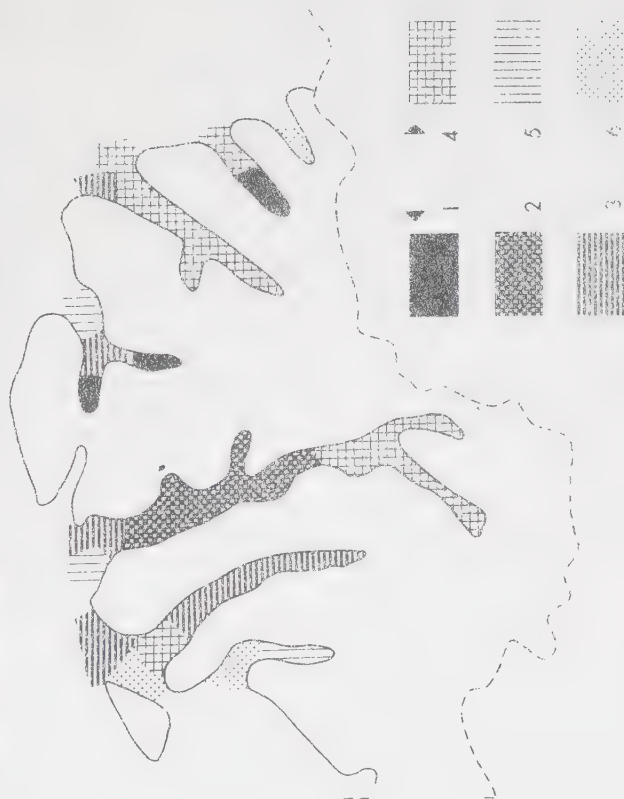
Diminution 1.- 89 % 2.- 39 à 30 % 3.- 29 à 20 % 4.- 19 à 10 % 5.- 9 à 0 %

Augmentation 6.- de 1 à 9 %



# ÉVOLUTION COMMUNALE DU NOMBRE DES OVINS DE 1900 A 1960

d'après "Gemeindelexikon von Tirol und Vorarlberg" am 31 Dez. 1900 Kf. St. Zent. Wien 1907 et "Zählsprengelliste der allgemeinen Viehzählung am 3. Dez. 1960"



Accroissement

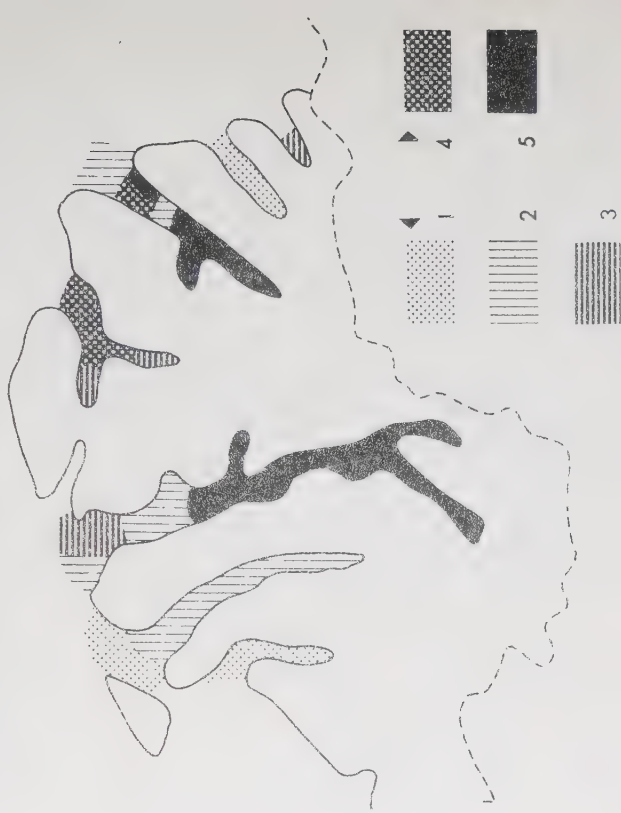
1- 75 à 100 % 2- 30 à 75 %

Diminution

3- 5 à 24 % 4- 25 à 49 % 5- 50 à 74 % 6- 75 à 100 %

# ÉVOLUTION COMMUNALE DU NOMBRE DES PORCS DE 1900 A 1960

d'après "Gemeindelexikon von Tirol und Vorarlberg" am 31 Dez. 1900 Kf. St. Zent. Wien 1907 et "Zählsprengelliste der allgemeinen Viehzählung am 3. Dez. 1960"

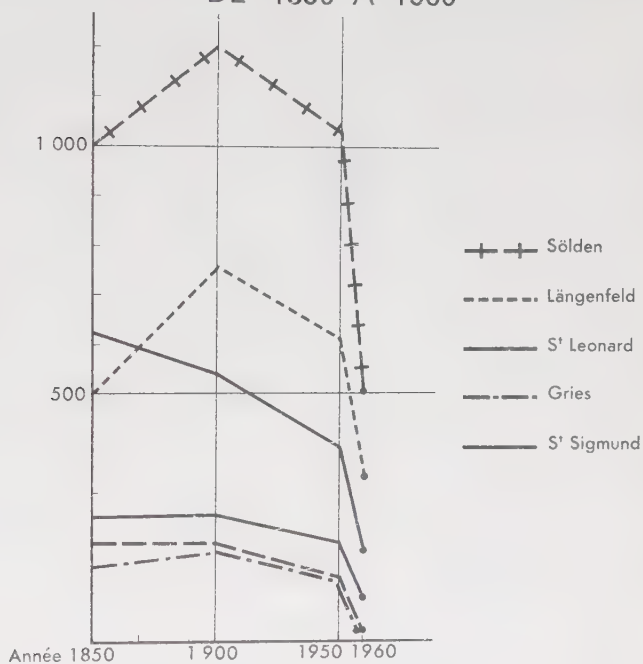


Pourcentage d'augmentation

1- de 40 à 99 % 2- de 100 à 199 % 3- de 200 à 399 % 4- de 400 à 499 % 5- de 500 à 1000 %

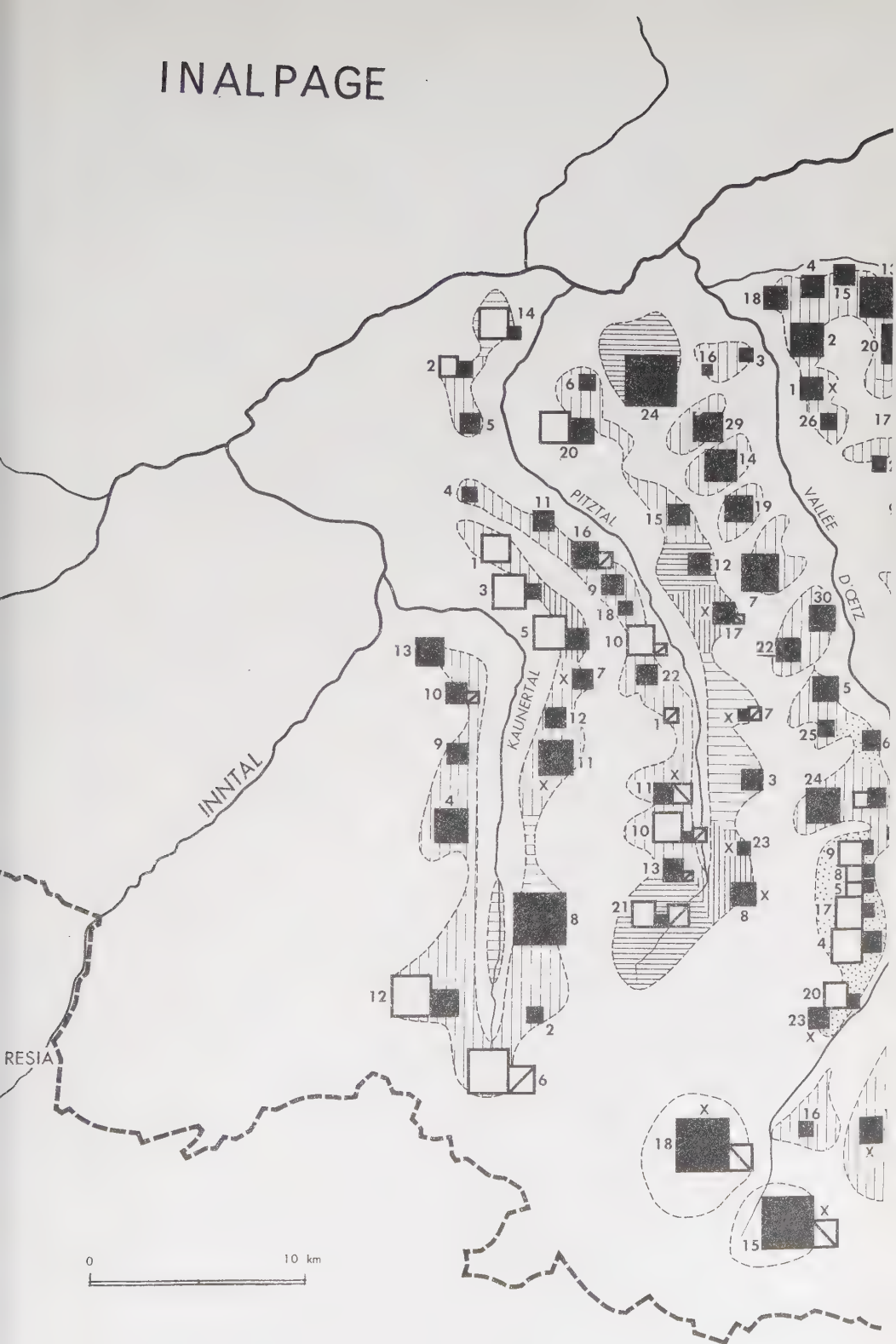


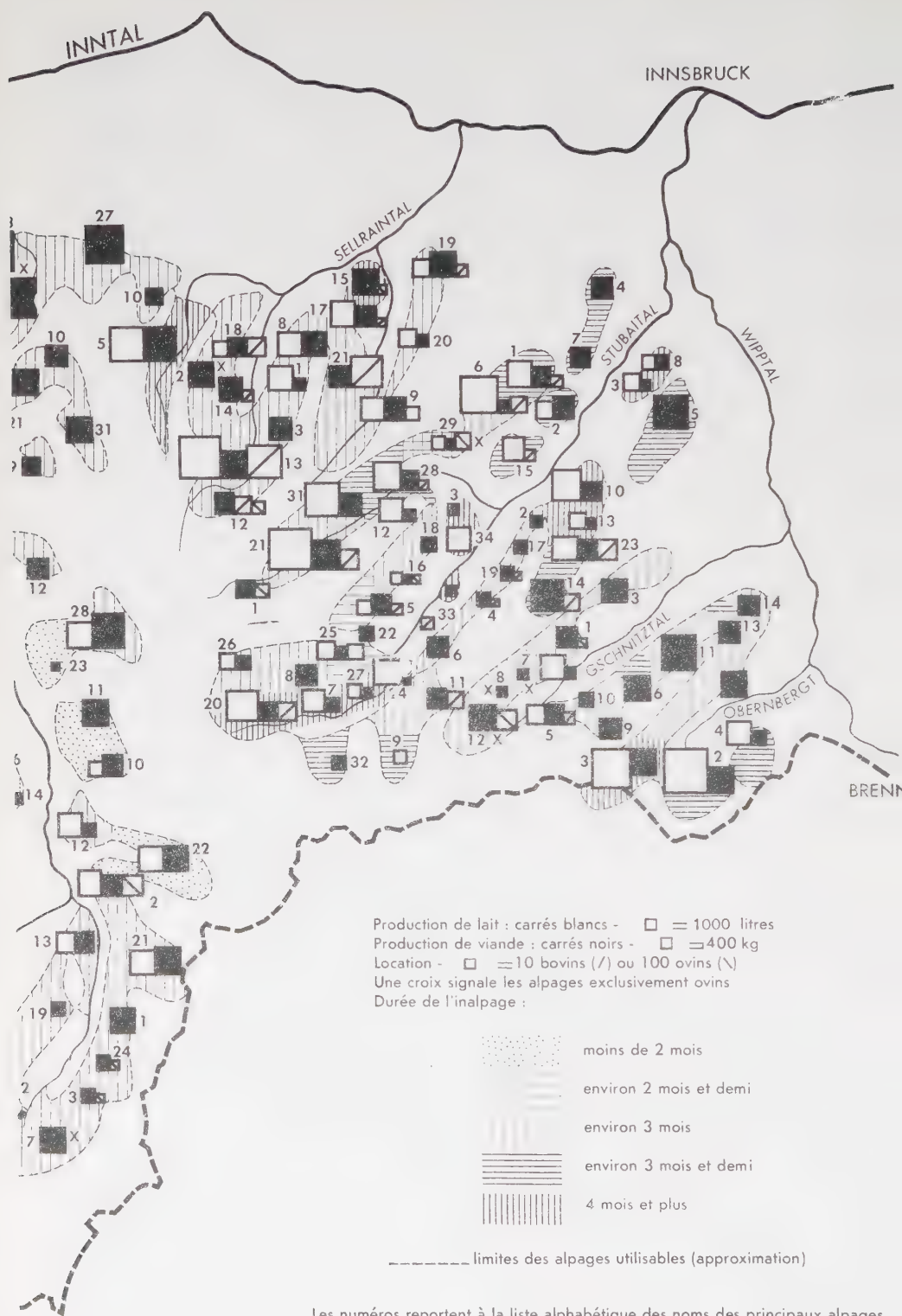
# EVOLUTION DU TROUPEAU DE CHÈVRES DE 1850 A 1960



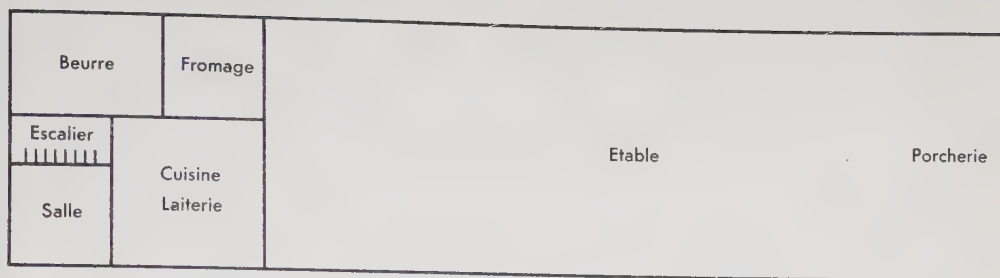


# INALPAGE

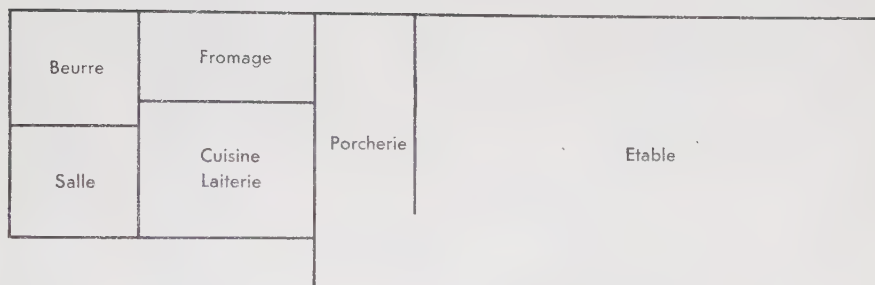




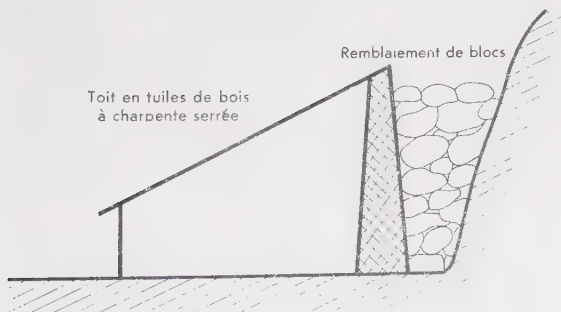
Les numéros reportent à la liste alphabétique des noms des principaux alpages.



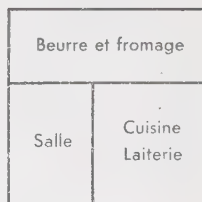
Plan de la Gepatschalmhütte (Kaunertal)



Plan de la nouvelle Neubergalmhütte (Pitztal)



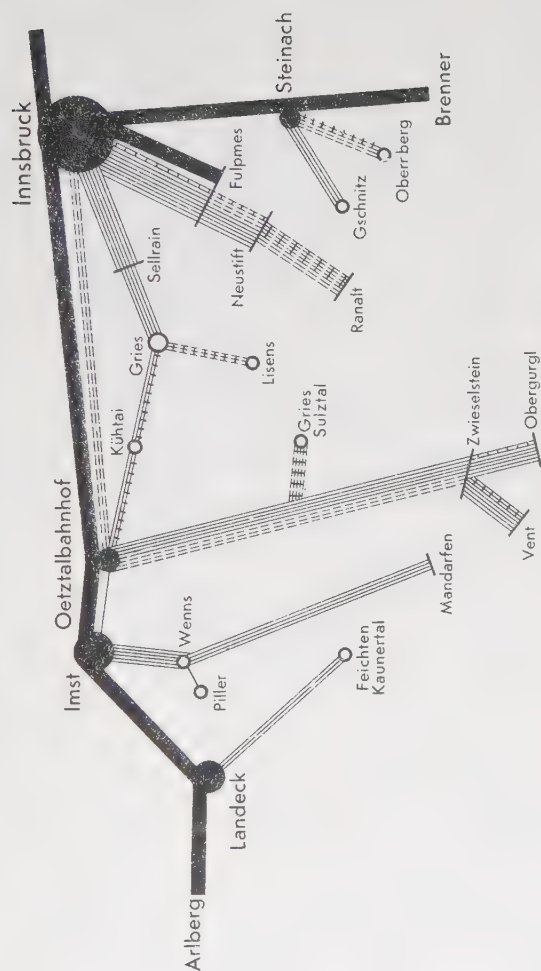
Profil de la Neubergalmhütte



Ancienne Neubergalmhütte



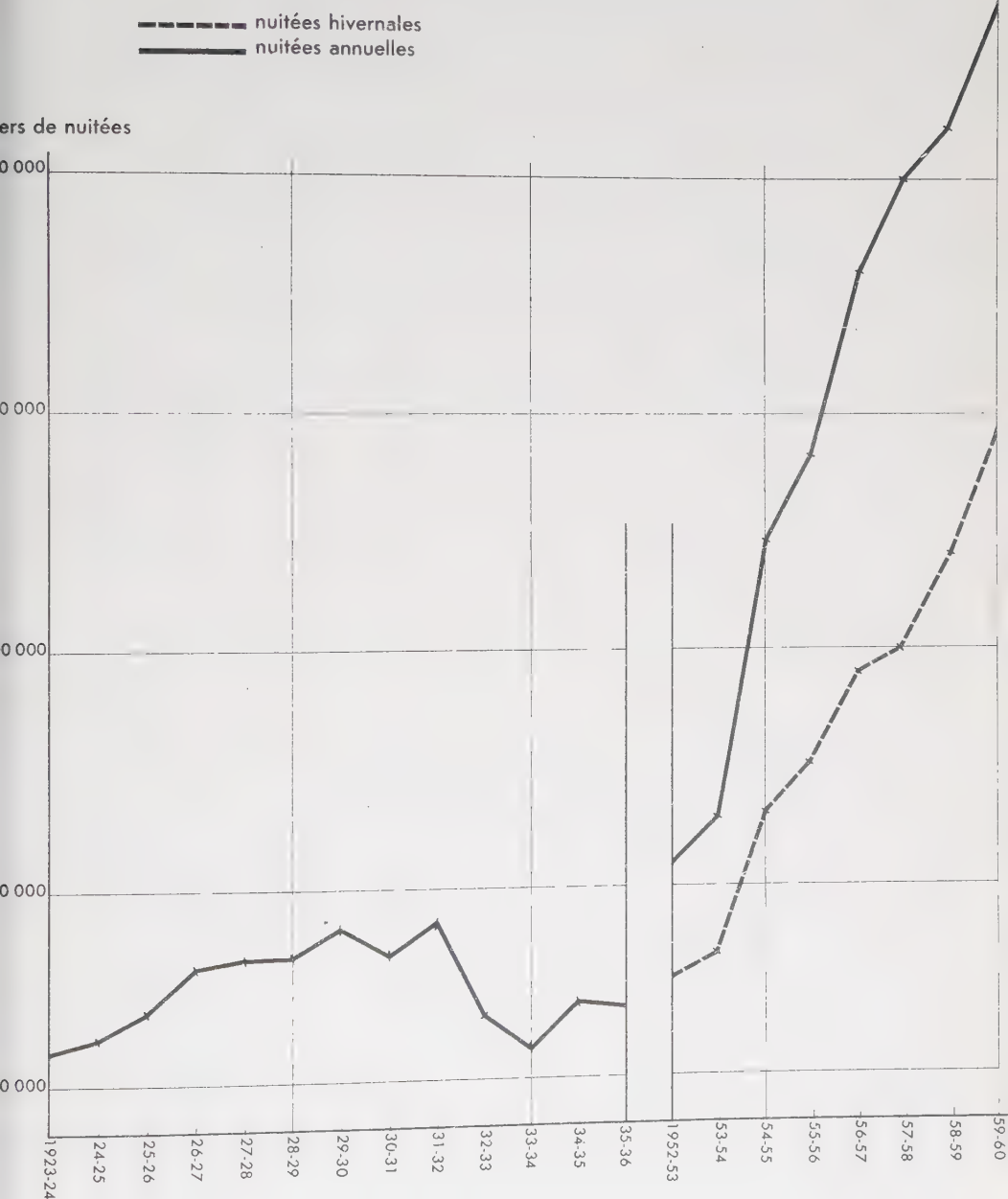
# TRANSPORT DES VOYAGEURS DANS L'OETZTAL



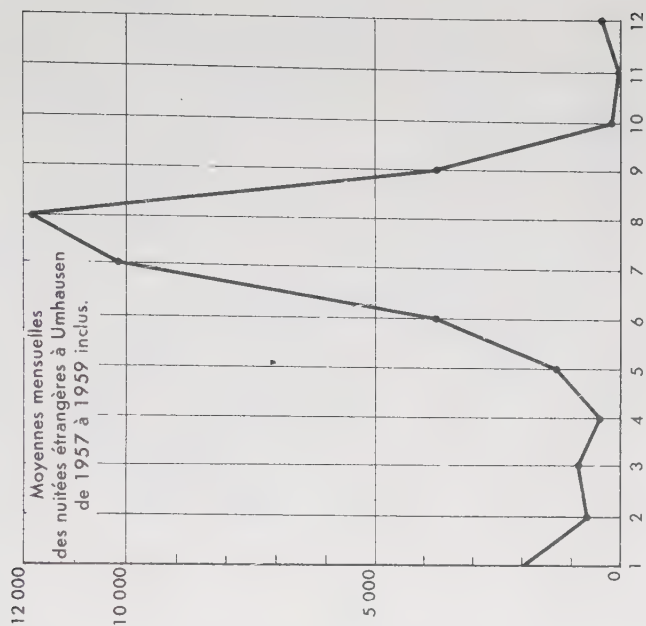
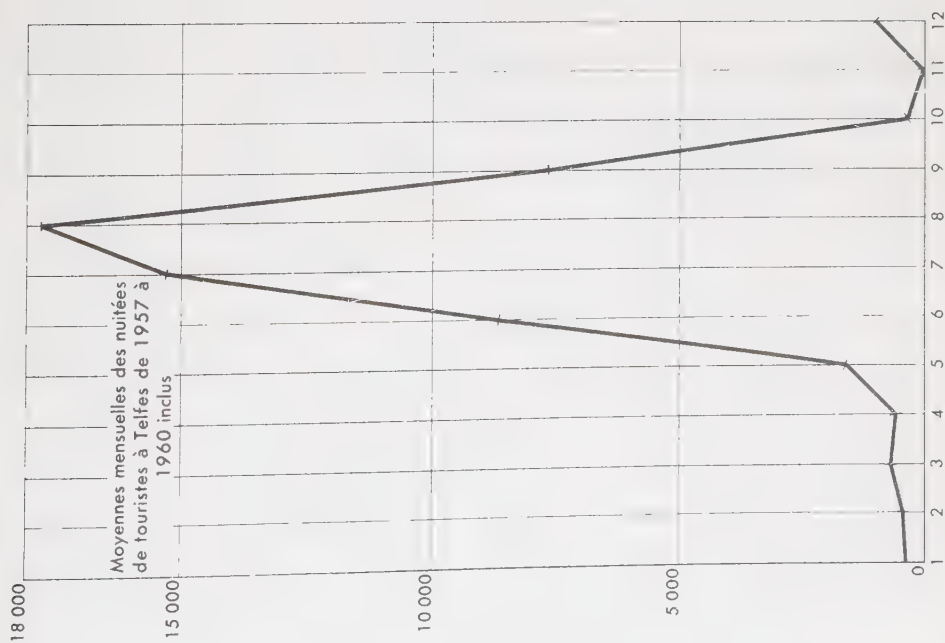
- autobus quotidien circulant dans les 2 sens durant toute l'année
- autobus quotidien circulant dans les 2 sens durant la saison touristique
- plus de 10 trains quotidiens circulant dans les 2 sens
- grand nœud ferroviaire et routier
- nœud de moindre importance
- service postal ou Régie Urbaine
- entreprises privées



# ÉVOLUTION DU TOTAL HIVERNAL ET DU TOTAL ANNUEL DES NUITÉES DE SOLDEN, DE 1923 à 1960

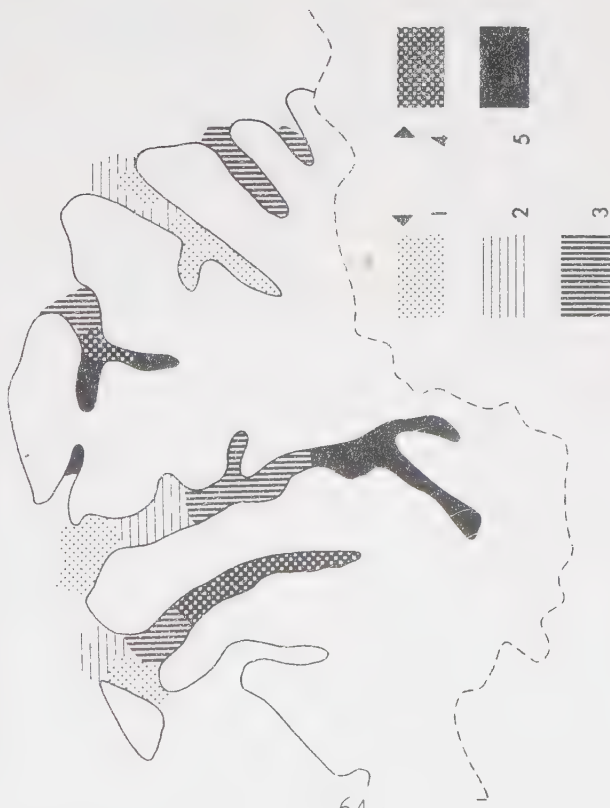






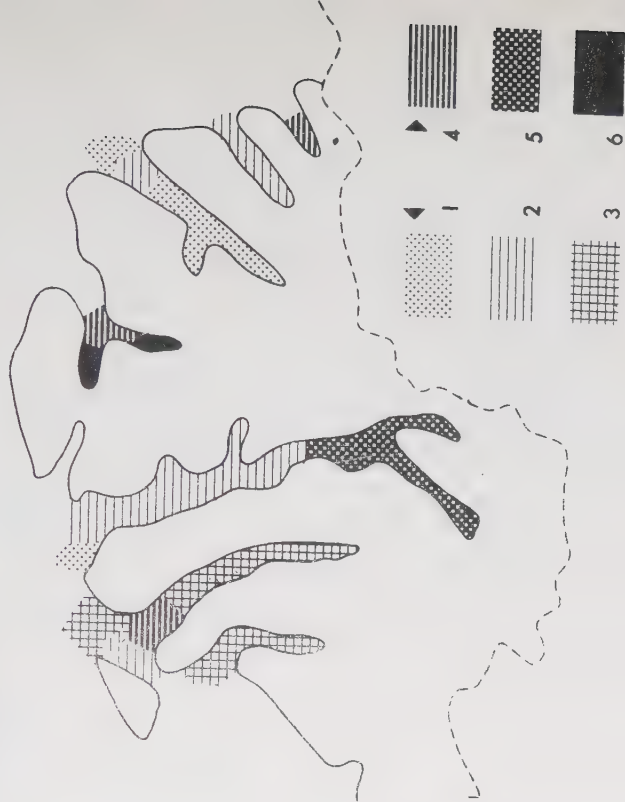


POURCENTAGE COMMUNAL DES NUITÉES  
HIVERNALES PAR RAPPORT AUX NUITÉES  
ANNUELLES EN 1959-1960



1- de 0 à 3 % 2- de 4 à 9 % 3- de 10 à 19 % 4- de 20 à 30 % 5- de 30 à 60 à 70 %

POURCENTAGE COMMUNAL DES NUITÉES  
HIVERNALES PAR RAPPORT AUX NUITÉES  
ANNUELLES EN 1952-1953



1- de 0 à 3 % 2- de 4 à 9 % 3- de 10 à 19 % 4- de 20 à 29 % 5- 55 % 6- de 60 à 70 %



# NATIONALITÉ DES ÉTRANGERS DANS LES PRINCIPALES STATIONS DE L'OETZTAL en 1952-1953



FULPMES



NEUSTIFT



LÄNGENFELD



ÖETZ



SÖLDEN



Sölden en 1936-1937

10 mm  $\times$  10 mm = 1 000 personnes.

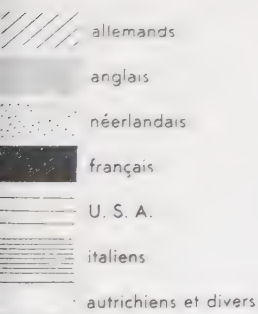




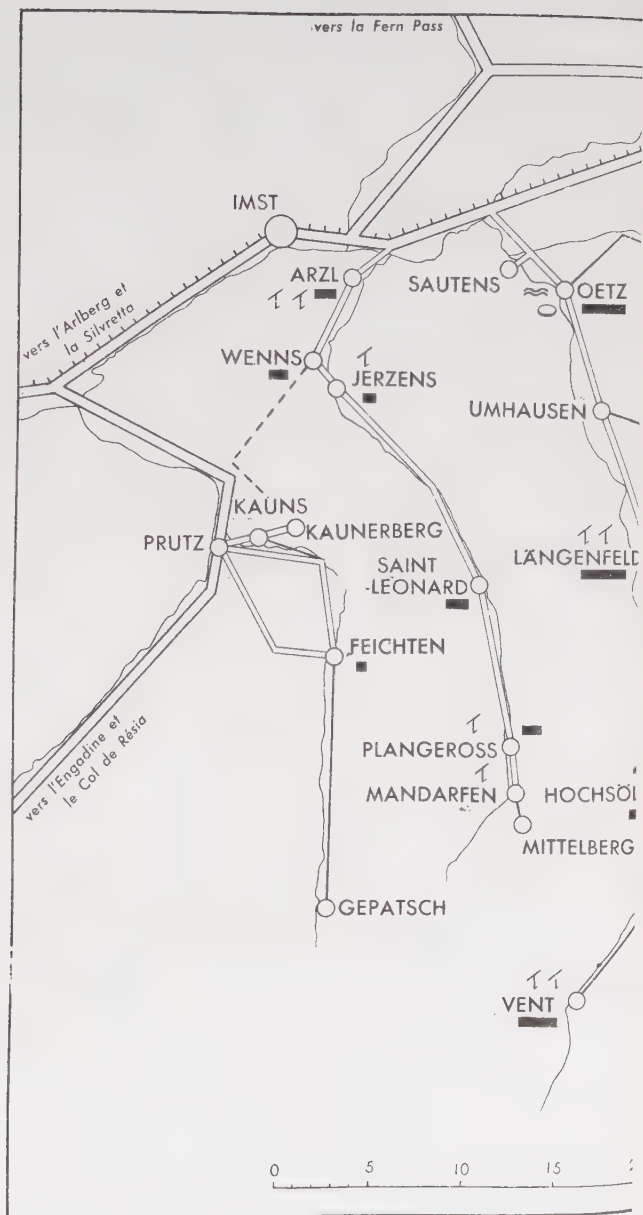
# NATIONALITÉ DES ÉTRANGERS DANS LES PRINCIPALES STATIONS DE L'OETZTAL en 1959-1960

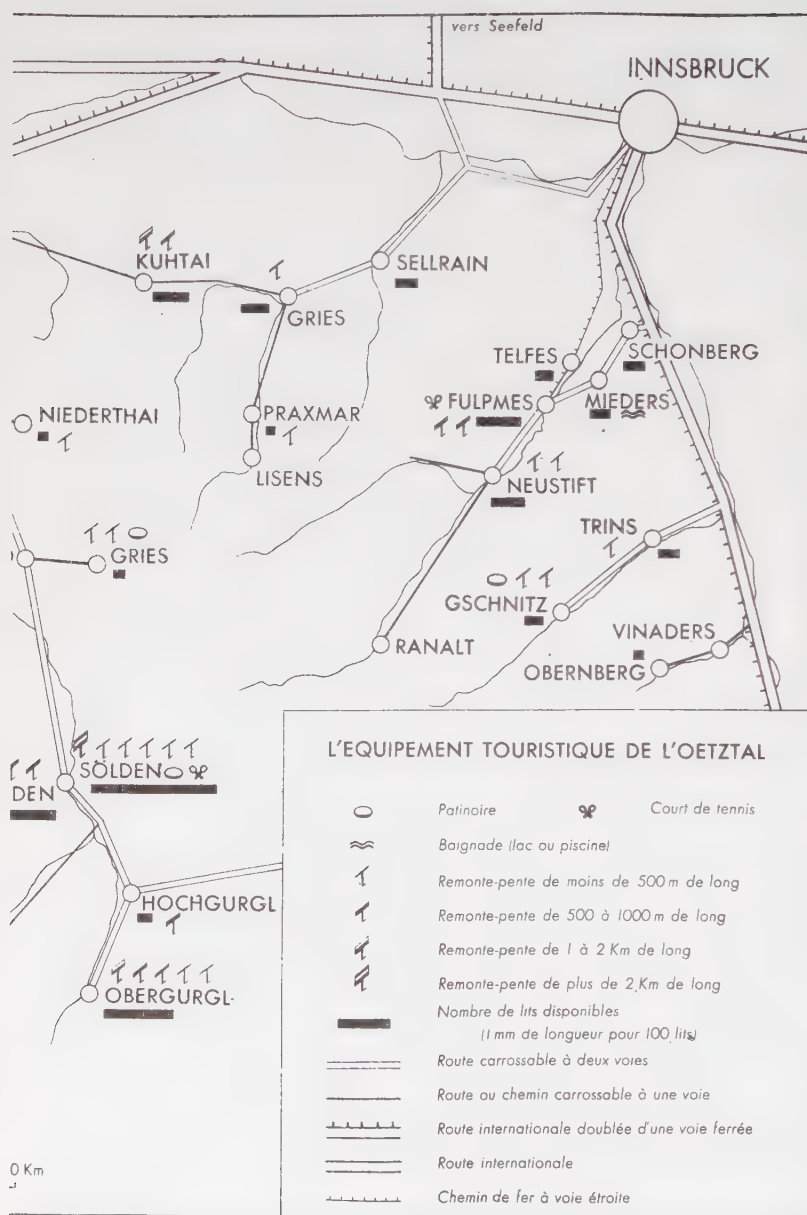


10 mm x 10 mm = 1 000 personnes

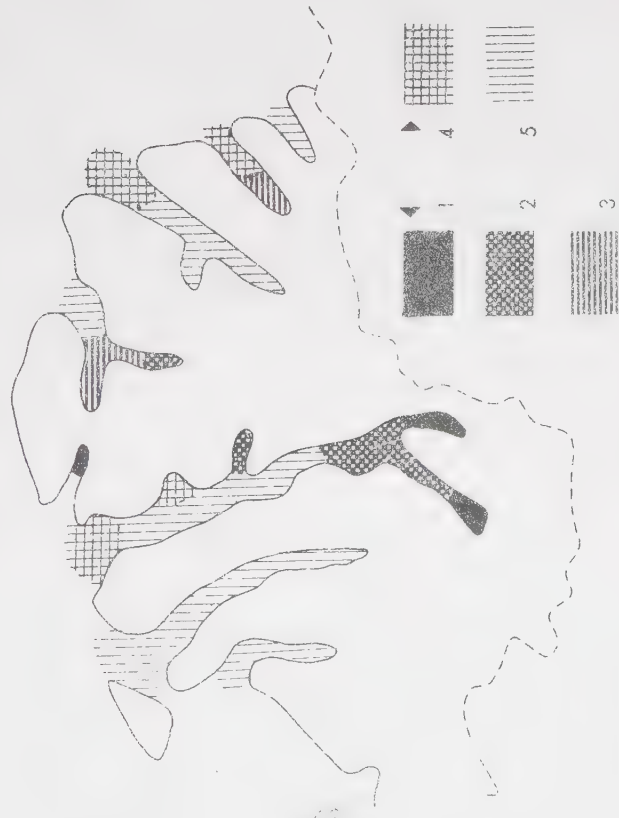






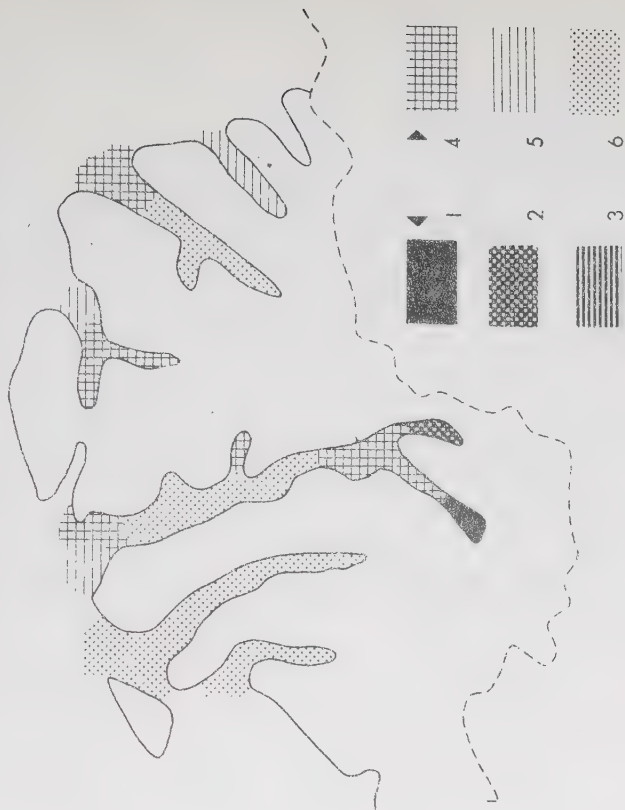


TAUX DE FONCTION TOURISTIQUE EN 1962  
(nombre de lits disponibles par rapport à  
100 habitants autochtones)



1- de 250 à 300 % 2- de 101 à 250 % 3- de 61 à 100 % 4- de 31 à 60 % 5- de 13 à 30 %  
6- de 0 à 12 %

TAUX DE FONCTION TOURISTIQUE EN 1952  
(nombre de lits disponibles par rapport à  
100 habitants autochtones)



1- de 250 à 300 % 2- de 101 à 250 % 3- de 61 à 100 % 4- de 31 à 60 % 5- de 13 à 30 %  
6- de 0 à 12 %



# TARIF DE L'HOTELLERIE DES PRINCIPALES STATIONS DE L'OETZTAL

(Moyenne des tarifs des trois premiers établissements, Été 1962 et Hiver 1961-1962)



## Augmentation des tarifs de 1957 à 1962

- 2 barbules : 20 %
- 3 barbules : 30 %
- 4 barbules : 40 %
- 5 barbules : 50 %

## Prix de pension quotidienne

- 60 à 69 schillings
- 70 à 79 schillings
- 80 à 89 schillings
- 90 à 100 schillings
- plus de 100 schillings

## Augmentation de prix durant la saison d'hiver :

une couronne : 20 à 50 %    deux couronnes : plus de 50 %



# DEGRÉ D'OCCUPATION DES LITS

En blanc : hiver 1952-53

En noir : été 1953

$$\frac{\text{Nuitées} \times 100}{\text{N. de lits} \times \frac{365}{2}}$$

Echelle 1 mm  $\times$  3 mm = 2





# DEGRÉ D'OCCUPATION DES LITS

En blanc : hiver 1959-60

En noir : été 1960

Nuitées  $\times 100$

N. de lits  $\times \frac{365}{2}$

Echelle 1 mm  $\times 3$  mm = 2



Imst



Seefeld



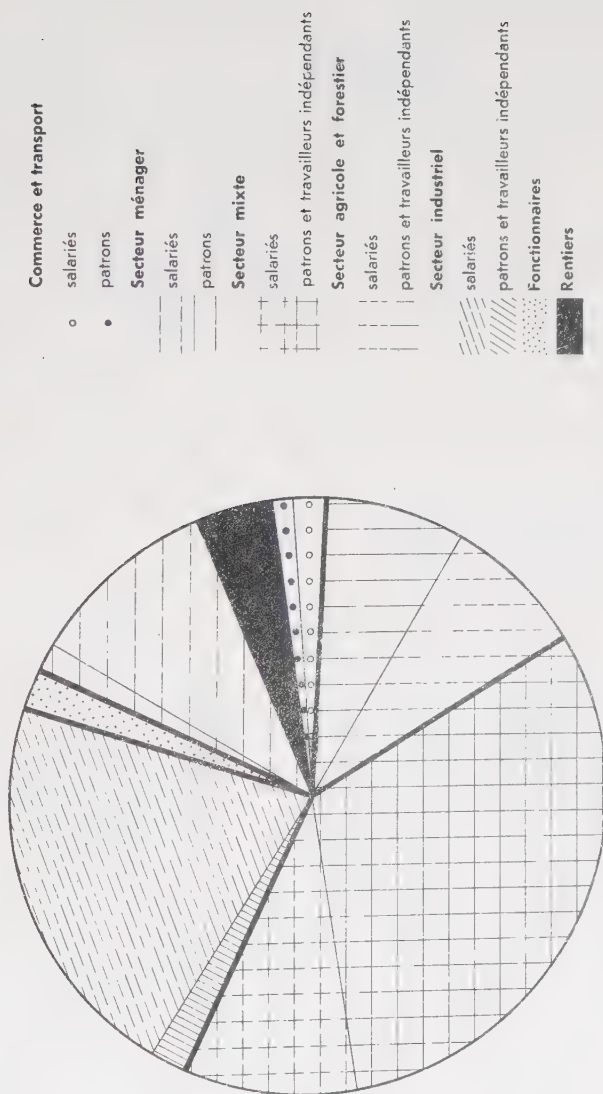
POURCENTAGE D'EMPLOIS OFFERTS PAR  
RAPPORT AUX SALARIÉS RESIDANT DANS  
CHAQUE COMMUNE en 1959



1- au-dessus de 100 %    2- de 80 à 90 %    3- de 70 à 79 %    4- de 60 à 69 %    5- de 50 à 59 %  
6- moins de 50 %

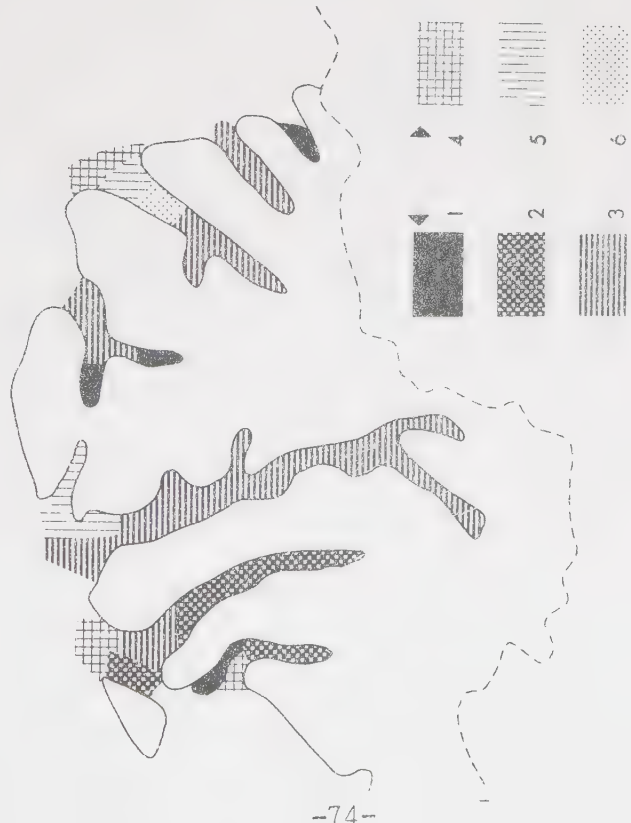


# RÉPARTITION SOCIO-PROFESSIONNELLE A UMHAUSEN en déc. 1959

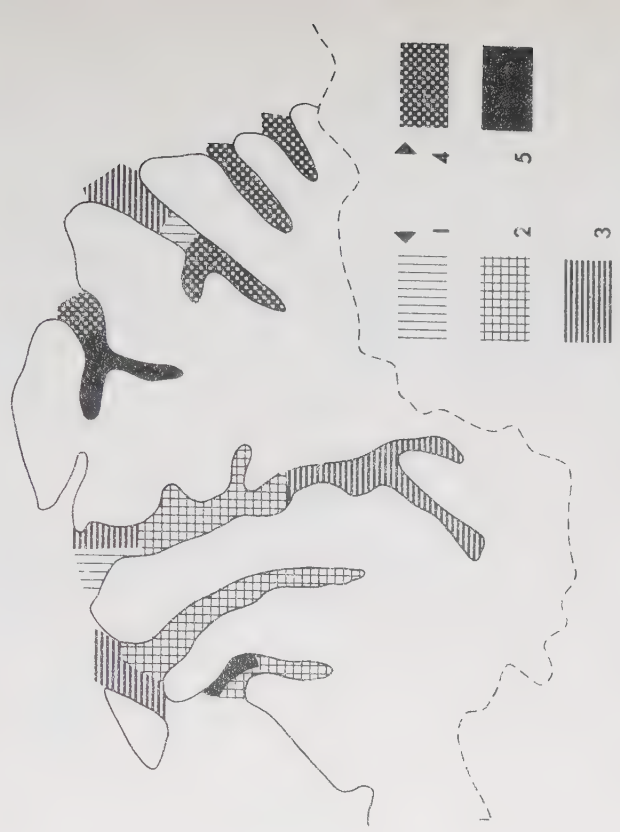




POURCENTAGE COMMUNAL DE LA POPULATION VIVANT DE L'AGRICULTURE ET DE LA FORÊT PAR RAPPORT A LA POPULATION TOTALE EN 1951



POURCENTAGE COMMUNAL DE LA POPULATION EMPLOYÉE A TEMPS COMPLET DANS L'AGRICULTURE PAR RAPPORT A L'ENSEMBLE DE LA POPULATION PAYSANNE ,  
d'après enquêtes personnelles en 1957

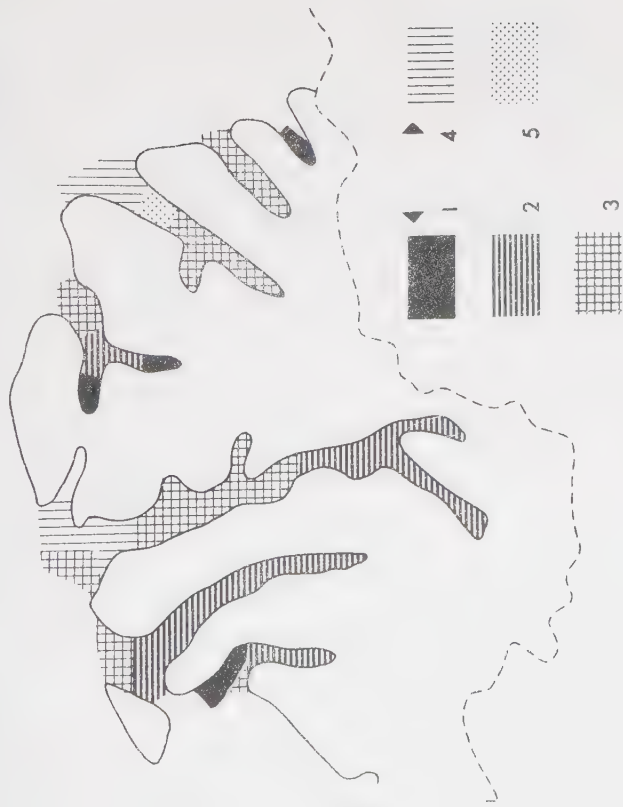


1- plus de 70 % 2- de 60 à 70 % 3- de 50 à 39,9 % 4- de 40 à 49,9 % 5- de 30 à 39,9 % 6- de 8 %

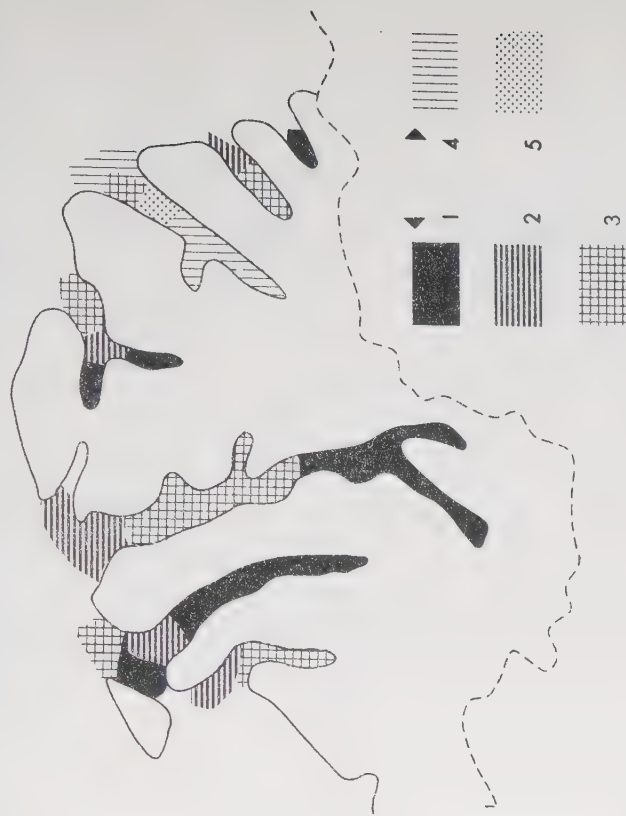
1- environ un quart 2- environ un tiers 3- environ la moitié 4- environ les trois-quarts 5- 85 à 90 %



# TAUX DE LA POPULATION AGRICOLE PAR RAPPORT A LA POPULATION TOTALE EN 1957



# POURCENTAGE DE LA POPULATION ACTIVE PAR RAPPORT A LA POPULATION TOTALE EN 1957

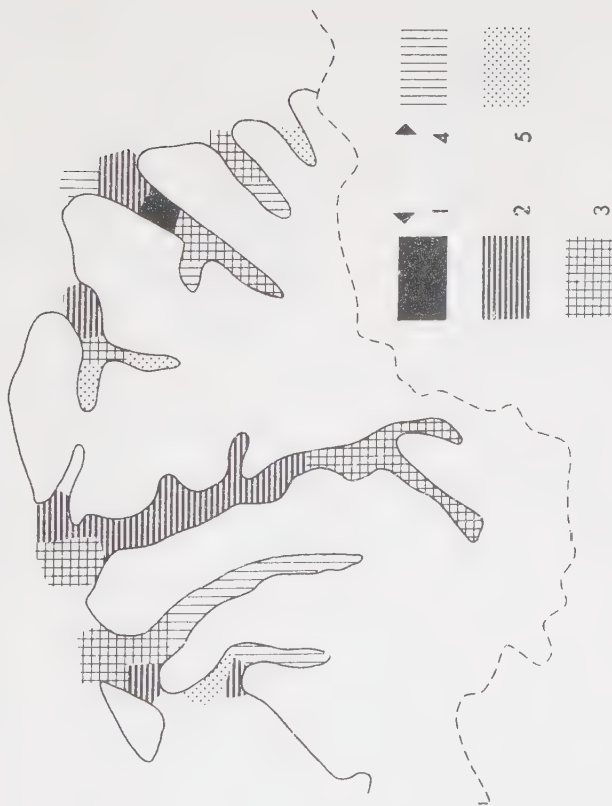


1- de 50 à 60 % 2- de 40 à 49,9 % 3- de 30 à 39,9 % 4- de 20 à 29,9 % 5- moins de 10 %

1- de 60 à 65 % 2- de 55 à 59,9 % 3- de 50 à 54,9 % 4- de 45 à 49,9 % 5- de 40 à 44,9 %

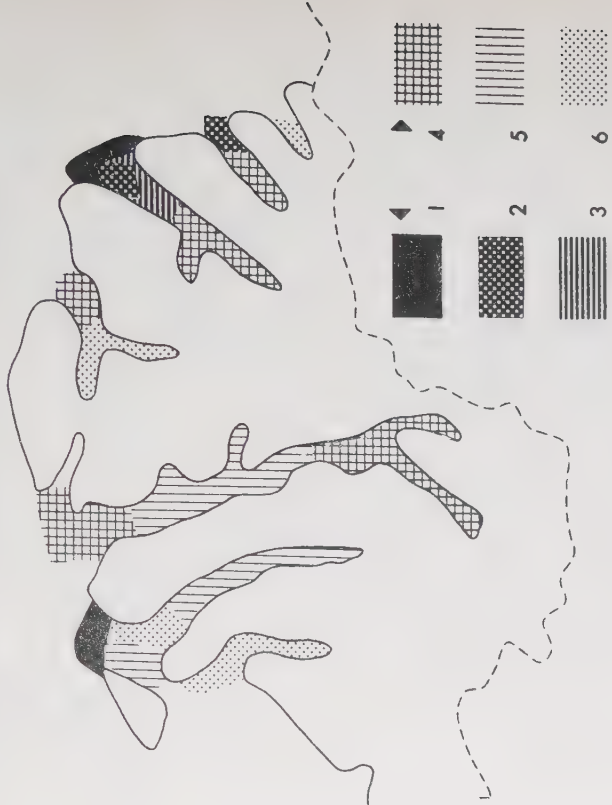


POURCENTAGE DE LA POPULATION VIVANT DE  
L'ARTISANAT ET DE L'INDUSTRIE PAR RAPPORT  
A LA POPULATION TOTALE EN 1957



1- 61 % 2- 30 à 40 % 3- 20 à 29,9 % 4- 10 à 19,9 % 5- moins de 10 %

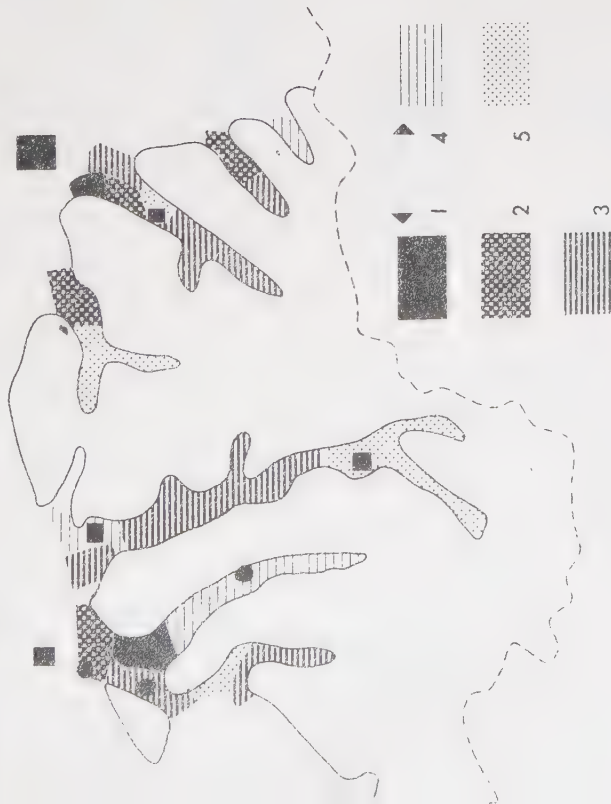
POURCENTAGE DE LA POPULATION VIVANT DES  
TRANSPORTS ET DU COMMERCE PAR RAPPORT  
A LA POPULATION TOTALE EN 1957



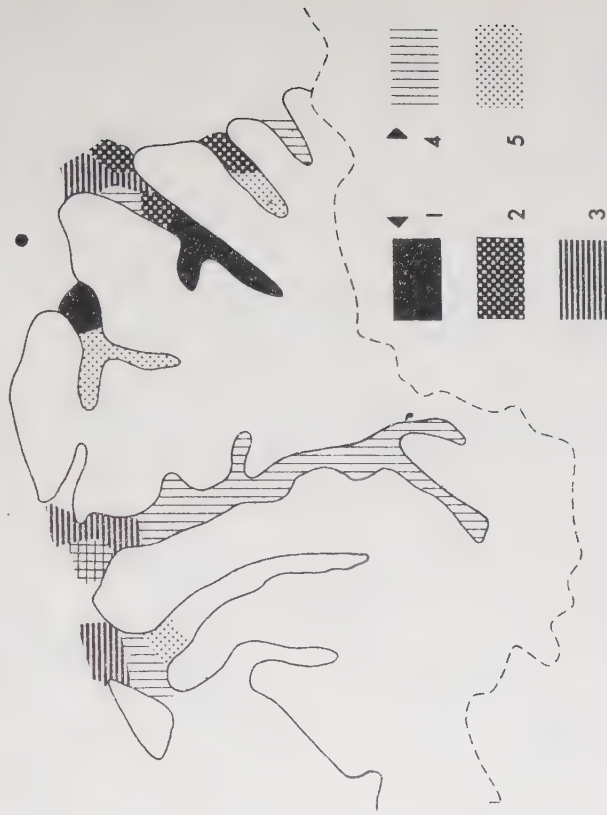
1- de 10 à 12 % 2- 8 à 9,9 % 3- 6 à 7,9 % 4- 4 à 5,9 % 5- 2 à 3,9 % 6- moins de 2 %



# POURCENTAGE DES SALARIÉS PENDULAIRES PAR RAPPORT AUX SALARIÉS RÉSIDENTS, DANS CHAQUE COMMUNE EN 1959



# MIGRATIONS QUOTIDIENNES DE TRAVAIL VERS INNSBRUCK DEPUIS LES COMMUNES DE L'OETZAL (enquêtes personnelles en 1957)





## CONTRIBUTION FISCALE MOYENNE PAR TÊTE EN 1957

(Somme des impôts individuels, fonciers, artisanaux, industriels, commerciaux, administratifs, des taxes sur les boissons, les divertissements, les affiches et des impôts d'état ; seule est exclue de ce calcul la contribution à l'équipement communal).



1 - 700 à 800 schillings

2 - 300 à 349 schillings

3 - 200 à 249 schillings

Moyenne du Tirol : 669,58

4 - 350 à 400 schillings

5 - 250 à 299 schillings

6 - 175 à 199 schillings

Moyenne de l'Autriche : 728,5





